

中国历史农业地理

Historical Agricultural Geography of China

韩茂莉 著







| ■ 第十章 | 畜牧业生产及其空间分布749 |
|--------|--|
| 第一节 | 历史上北方非农民族及其经济生活方式750 |
| | 一 东北民族、都族经济生活方式与分布地域750 |
| | 二 西北民族、都族经济生活方式与分布地域762 |
| | 三 北方民族经济生活方式的稳定性与环境766 |
| 第二节 | 游牧地带与牧区自然环境 |
| 第三节 | 半农半牧区形成与环境变迁773 |
| | 原始农业类型与空间分布 ·······775 |
| | 二 半农半牧区的出现与空间扩展 779 |
| | 三 半农半牧区的空间与生产特征 787 |
| 第四节 | 畜牧业分离与游牧业产生 |
| 第五节 | 游牧业与游牧方式794 |
| | - 游牧方式——逐水草而居 ·······795 |
| | 二 游牧空间——各有分地 816 |
| 第六节 | 中国北方农牧交错带的形成与空间变动 ······ 825 |
| | 一 秦汉至南北朝时期中国北方农牧交错带空间变化 827 |
| | 二 隋唐至明清时期中国北方农牧交错带空间变化 833 |
| | 三 对于中国北方农牧交错带空间变化特征的探讨849 |
| ■ 第十一章 | 章 各农业区的发展进程与农业地理基本面貌 853 |
| 第一节 | 东北区的开发与区域开发特征 855 |
| | 一 辽金时期以西拉木伦河为核心的农业开发856 |
| | 二 近三百年以来移民以及东北地区的全面开发870 |
| 第二节 | 黄淮海区的农业生产与区域特征882 |
| | 一 在自然与人文双重因素影响下农业生产发展的不连续性 884 |
| | 二 明清以来农作物种植制度地域差异与农产品商品性的提升 … 890 |
| | 二 淮河涪塘区塘经落与农业生产 |

| 第三节 | 东南区的农业发展与区域特征 | |
|------|-------------------------|-----|
| | 一 东南区早期农业与水乡环境利用 | 808 |
| | 二 经济重心南移与精耕细作农业生产技术的发展 | 22 |
| | 三 区域农作物种植结构转型与农业生产集约化经营 | |
| | 四 人口迁移与东南山区开发 | |
| 第四节 | 长江中游区农业开发进程与地域差异 | |
| | 一 三大平原自然环境变迁与农业开发空间进程 | |
| | 二 境田兴修与两湖平原的全面开发 | 961 |
| | 三 从"湖广熟天下足"到"湖南熟天下足" | |
| | 四 移民与山区开发 | 976 |
| 第五节 | 闽台区的农业开发与人口迁移 | |
| 郊江中 | | |
| | 一 福建多样性农业开发与土地利用方式 | 982 |
| | 二 福建移民进入台湾 | 992 |
| | 三 台灣农业生产区域特征与农作物 | |
| 第六节 | | 003 |
| | | 005 |
| | 二 云贵离原农业生产与区域发展 |)19 |
| 第七节 | 岭南区的农业开发与区域特征 10 | 38 |
| | 一 关于岭南区农业开发基本问题的讨论 16 | 38 |
| | |)42 |
| | | 051 |
| 第八节 | 西北区的农业开发进程与区域特征 10 |)69 |
| | | 369 |
| | | 381 |
| | | 193 |
| | _ NMM******* | |
| 主要参纬 | F# 1 | 097 |
| | | |
| 索 引. | | 101 |
| 31 | | |
| | | 123 |
| 后 记 | | 123 |





畜牧业从属于农业概念之中。"农业"一词的概念含有广义与绿义两 种内涵。广义的农业纪标种他业。 帮牧业、筹理业、维搜业、林北业外 。即所有为人类生存提供植物与动物衣食之源的产业部门,狭文水业则特 指种植业。 因此从广文农业角度看,农业不仅有种植业。 商牧业也包含 用中,广文农业包含多个部门。 规划何中部门海可以独立规度上产领域。 但若从地增度度增限。 喀布种植业 (即狭文农业)与新牧业形成各自占 主等的分布空间,并依托地理优势影响中国历史进程。 裔牧业不仅有别 于其他即水生产部门。而且有有可与特植业比前的影片。政州检查, 成本文在划上方民族影学生活方式进行整体回顾的同时,将研究重点落 存储性层块高软体。

第一节 历史上北方非农民族及其经济生活方式

中国历史上出现过序多非农民族,这些民族的经济生活方式有的以 漁鴉、采集为主,有的则过着前牧生活,抛开陕阔、族源等问题,仅从 地理方位上看,分布在北方的非农耕民核可以分为东北。西北两大廊。 对于该处民族,早期的历史文献增密统地称之为"攻"、"冰"、后来逐渐 有了明确的称呼,历史上就动在东北地区的先后有鎏纸,肃慎、把委 大会、乌框、鲜卑、京市、库莫奚。豆及安、乌洛侯、地豆干。勿作。 爰、契件,轻解、女真、满等民族重形族,活动在西池地区的则有匈奴、 氐、羌、柔然、突厥,回处。海路尼、沙陀、由今常、党艰、蒙古、 使成部族、关于这些民族的游流、历史、社会组织、经济生活方式、信 何以及文化为沿,中外学者已经作了大量研究,为了论述方便,本节仅 核北方名民族的经行法方式被价单的回顾。

一 东北民族、部族经济生活方式与分布地域

(一) 濊貊经济生活方式与分布地域

逾額是先黎时期中昭东北以及则鲜年岛诸族的总称,对于藏筋的源 流与族属问题中外学者曾有过广泛研究, 自鸟库吉、池内宏、和田琦、 金額藏等以为藏貊为按一民族, 鸟质茂灌、三上光男等则提出源。 額为 两族的观点。80 年代外进己结合考古发圈的新近成果、就識、額为不同 族的问题见展开了进一步的论证, 升证则藏、貊不是中,内民族, 而是 包括了许多民族的复合体。藏部一则始见于春秋、《管子·小民篇》载。 乔桓公 "出空孤竹、山皮、秽郁",西汉时期屡见于杀类文献、蠡帕各族 分别起源于渝、新两系、渝居住地区偏东,约在今吉林省及朝鲜年岛北 部,是以农业为主要生产方式的民族、新居住地区偏阳。约今辽宁省东 部、吉林省西部。后来也有部分至一条大大型10条人的房地。加入土要从事 畜养业。○由于渝都是一个多民族复合作。因此必存之这个复合体内的 诸多部族的分布范围模门。除上文所述渝、新活动的核心地区外,嫩江、 松花江政域都留下他们的活动遗迹。在这一广大范围内因生存环境不同。 形成多种环算手统少版的由于分末。

(二) 谢慎经济生活方式与分布地域

肃慎人活动区域大部分以森林为主,同有森林草原与湖沼、河流、 环境为生活在这里的人们提供了以渝鴉为主的生存得景。从康夏时期起 肃慎即与中原王朝保持着往来,西周初年"五王克商,道道九夷、百 窗,使各以其方贿来贡,他无忘职业。于是肃慎贡桔矢石砮,其长有 尼¹²。在此后肃慎与中原王朝的往来历史中。梧水、石砮之势排乱工具 仍然是主要供品。如魏明帝青龙四年五月,"肃慎末献桔矢"。魏元帝 景元三年阳月,"肃慎末献桔芡、石砮、弓甲、假皮等"。晋元帝"大

① 沖进己《东北民族源流》, 需龙江人民出版社 1987 年版, 第114~125 頁。② 張楊彬、干鈴蘭、雲敬順、朝殿生、臨添开《(中国历史地图集) 軽文汇編・东北巻》。

② 张傑彤、王钟翰、贾敬康、郭毅生、陈述开《(中国历史地图集) 释文汇稿・东北卷中央民族学院出版社 1988 年版、第 29~30 页。
③ (国語) 参五 (鲁语) 下。

④ (三国志) 巻三 (数书・明帝紀)

⑤ (晉书) 卷二 (文帝纪)。

兴二年八月,肃慎献楛矢、石砮*°0。从肃慎人的主要贡物为楛矢、石砮 来看,不仅制造精良的射猎工具是这一民族的特长,而且使用射猎工具 从事渔猎活动,更是这一民族长期沿用的生产方式。隶慎人与渔猎生产 相佐的是半定居生活,间有少量种植业的经济生活方式。这一点据建注 《山海经》时就留下了相关的记载,肃慎"穴居无衣,衣猪皮,冬以膏 涂体厚数分,用卻风寒。其人皆工射,弓长四尺劲强,箭以桔为之,长 尺五寸,青石为镝*°0。猪的饲养是定居、半定居生活方式的重要标志。 考古工作进一步证实了这一推断。佟柱臣、江应梁等认为西团山文化与 营歌岭遗址屋于肃慎文化遗存0,对此佟柱臣在其著作中指出西闭山文 化分布东起长春,西止桦甸,南自怀德,北到德惠,从有关器物来看这 是一个以素面砂质陶壶、陶罐、陶钵、陶碗、陶鬲、陶纺轮、半月形石 刀、柳叶石镞、叶状有翼石镞、野黍、金色狗尾草为代表的文化,属于 这一文化类型的遗址中不但发现石棺盖石上放有猪下颌骨, 而且还发现 男性墓中多石镞,女性墓中多纺轮,男女分工明确的现象^G。莺歌岭遗 址位于镜泊湖东岸, 遗址分为上下两个文化层, 下层文化年代约在商周 之前,上层文化在商周之际。属于莺歌岭遗址下层类型的器物主要有 罐、碗、纺轮等陶器、锄、斧等石器以及骨针、麻鱼锄等骨、鱼器、同 时在这一文化类型遗址中还发现两座房屋建筑遗迹。莺歌岭上层文化类 型中各类器物明显增多,陶器中尤可称道的是各种形态逼直的陶器、陶 和等动物浩刑。在这一文化厚中石器制作较为精良,以寒桐石器为主, 并兼有压制石器, 磨制石器多为斧、锛、矛、镞, 压制石器中除石片利 器, 也有错、矛等。营散岭上层文化举型的骨制品主要有针、锥、觞。 匕、凿等,用于制作骨制品的材料有鱼刺、野猪牙、蚌以及其他动物骨 骼。各类器物之外考古工作也发现了属于这一文化类型的两座房屋遗 thto.

西闭山文化与驾歌岭遗址的器物类型显示出基本相似的生产与生活 特征,从鳅、不等生产工具以及各类物品的原材料可以看出德霸是这 里主要的生产手段,而各类陶器则表明人们在从事德弱的同时,也过 幸定居的生活。据、剩的飘化与网岸以及房屋的出现都透露出半定居生

① (野书) 拳大 (元帝紀)。

① (晉书)卷六 (元帝紀)。② (山海经)卷一七 (大奈北经) 郭注。

③ 核柱臣(中国边疆少敷民族物质文化史), 巴蜀书社 1991 年版,第 9~10 页。江应梁(中国民族史),民族出版社 1990 年版,第 146~147 页。

各柱臣(中国边疆少数民族物质文化史),巴蜀书社1991年版,第9~10页。
 潭英杰、孙秀人等(图龙江区域考古学),中国社会科学出版社1991年版,第22~25页。

活的信息。考古研究成果与历史文献中对于肃慎人的描述两相吻合,展示了生活在长白山、牡丹江流域、黑龙江、松花江下游一带森林以及森林草原地带肃慎人以渔猎为主的半定居生活面貌。

(三) 挹娄经济生活方式与分布地域

《后汉书·东夷列传》载:"挹娄,古肃慎国也。"汉以后有人仍袭 肃慎旧称,也有人称肃慎为挹娄,其分布范围与前述肃慎人活动区域基 本一致。这一时期各类文献对于揭娄的记载逐渐多了起来,其中《后汉 书》中的有关记载最为详细, 挹娄"有五谷、麻布, 出赤玉、好貂…… 处于山林之闲, 土气极寒, 常为穴居, 以深为贵, 大家至接九梯。好养 豕,食其肉,衣其皮……种觽虽少,而多勇力,处山险,又善射,发能 入人目。弓长四尺, 力如弩。矢用楮, 长一尺八寸, 青石为镞, 镞皆施 畫、中人即於"[□]、 范隆此番对揭娄的描述与繁建对肃慎的描述极为一致。 考古工作也证实了这一点。黑龙江宁安东康遗址位于牡丹江流域,利用 CF 对谢址陶瓮中的票、委讲行年代测定,结果为公元前70±105年,正 是人们改称肃慎为挹娄的时期,因此东康遗址被认为是挹娄人的文化遗 存。这一清址中的陶器有意、罐、钵、碗、杯、豆等;石器多为各类工 具,主要有斧、锛、凿、刀、镰、铲、矛、镞、磨盘、磨棒: 骨角器則 包括生产与生活用品, 如锥、针、镞、簪、凿、纺轮、甲片、钩网器等, 除上述器物外遗址中还发现四座半地穴式的房址、以及贮藏在陶瓮中的 粟、黍⁰。

从文献记载与考古发掘, 我注意到随着历史的发展肃慎一把娄人的 经济生活虽然增添了一些内容, 但以渔猎为主, 佐以少量采集与农业的 半定居生活主旋律没有变。

(四) 夫余经济生活方式与分布地域

夫余一名最早见于《史记·黄薇列传》、以后又在《汉书·她理志》、 (三国志·夫余传》等文献中有了进一步记载、其中《三国志·东夷传》 称、"夫余在长城之北,去玄菟千里,南与高句丽、东与挹娄、西与鲜卑 接、北有弱水。方可千里,户八万。"这是汉晋时期东北地区一个重要民 族、陈莲开认为夫余北界可至嫩江中下游以及松花江、拉林河、阿什河

① (后汉书)卷八五 (东夷列传)。

② 谭英杰、孙秀人等《黑龙江区域考古学》,中国社会科学出版社 1991 年版,第 47~ 49 页。

流域,但其核心地区主要在今吉林至辽东一带⁶。从目前学术界对夫余 的研究来看。在大余与城临存在承继关系上形成共识,夫余与城临之间 的承继关系不仅表现在分布范围、活动地域上,而且也反映在经济生活 方式上。(后设书,东夷列传) 载。"大余》于东夷之城,最为平截,土 宜五谷。"(三国志。东東传》则称大余君王之下"以六畜名官,有马加、 十加、猪加、狗加",其各部皆从属于诸加皆辖。各类文献记载展现了夫 会欢业与春春业并存的综济生活特征。

(五) 勿吉、靺鞨经济生活方式与分布恤城

金毓黻认为勿吉即为挹娄之异称[©],勿吉兴盛于北魏时期,主要分布 在长白山区及松花江下游一带。唐代改称靺鞨。这里是中国在北与侯昌 湿润的地区,降水量一般在600毫米左右,个别地区可达800毫米,地 而江河湖沼密布。史称"其地下湿"。在这样的环境下,发展畜牧业员 然十分不便。《魏书·勿吉传》记载:"(勿吉人) 无牛,有车马······多 猪无羊。"猪属于家畜、养猪是依附定居农业的家庭饲养业、牛羊马才 是畜牧业的主要经营对象。勿吉无羊、无牛、虽有马、但数量有限、主 要用于骑乘,《魏书・勿吉传》记载勿吉车用人推,而不使用牛马,《新 唐书 • 北狄传》也记载靺鞨人善于步战,而不像游牧民族那样以骑射为 长技。凡此种种都说明,在勿吉人的生产结构中畜牧业成分是十分微弱 的。勿吉经济生活以狩猎和农耕为主、长白山、老爷岭等山地都是萋夕 的针阔叶混交林分布区,林中有虎、豹、熊、狼等兽类;松花江平原的 森林草原环境则主要是食草动物的栖息之地。勿吉人"善射猎",主要丁 具为弓箭,"弓长三尺,箭长二寸,以石为镞"。为了更有效地猎取动物, 还发明了毒箭、常干"七八月浩毒药傅箭镞,射禽兽",这种弓箭势力甚 大,"中者便死"。为了捕获更多的动物当地还有一个奇异的习俗,即父 母若死于秋冬,后人就用他的尸体为捕貂诱饵,"貂食其肉,名得之"。 勿吉人所种植的农作物为"栗及麦穄","菜则有葵"。从文献记载勿吉人 衣着"妇人则布裙,男子猪犬皮裘"的情形来看,他们应种植有一小部 分纤维举作物(3)、鞋踢人重勿吉旧习、也保持着狩猎与农耕相洞杂的经济 生活。

① 张锡彤、王钟翰、贾敬颜、郭毅生、陈连开《(中国历史地图集) 释文汇编・东北卷》。 中央民族学院出版社 1988 年版,第31~33 页。

② 金毓黻 (东北通史), 五十年代出版社 1981 年翻印, 第78页。

① (競书) 卷一〇〇 (勿吉传)。 ④ (競书) 卷一〇〇 (勿吉传)。

(六) 豆莫娄经济生活方式与分布地域

陈述并认为互展要为5世纪北近百瓣江、松花江流域的失余人、其活动区域主要在松花江平原、大约唐代融入靺鞨,成为其中一个都高。
豆类要分析医验验学组,历史史献描述您、"千东夷之城最为"平的农业生产 文持下。豆荚要人生活上已有了不同于其他非农耕民族的改变、不但使 用户原农业民营惯用的餐用。"饮食亦用短短"并且以麻布为水、輔闢 身宽。松花江平原自然景观属于森林草原,除发展农耕业之外,也是从 事畜牧业的良好场所。在《魏书》、《北空》有关豆荚整的有限记载中。 虽然有用两级到畜牧业、但加密度""有长沙、百老官",为外区 国教会有两级型畜牧业、但加密度""有长沙、万全"等"为外区"。 这说明在 豆荚要的论治生活中,尽管农食工要来自农业。都牧业也占有一定地位。 经济结构被更为农耕,畜牧流受入粮,

(七) 女真、満人经济生活方式与分布地域

① (競书)卷一〇〇 (豆臭姜传)。② 孙进己 (东北民族職務), 単龙江人民出版社 1987 年級。

②《契丹国志》卷九《道宗天福皇帝》。

⁽契丹国志)卷二二(四至邻国地里远近)。(辽史)卷一一(圣宗纪二)。

⑥ (辽史) 卷一五 (圣宗紀六)。

② (契丹国志) 卷一〇 (天祚皇帝上)。

要物品[®]。

(八) 乌桓经济生活方式与分布地域

① (契丹国志)卷二六(诸藩国杂记)。② (元史)卷五九(始理志)。

根据这一观点。多认为纳人来程《蒙古游牧记》中所及阿鲁特尔总能上 大汉卖岭南级之。当峰即乌根山。近年这一看沙建亚多字被要受。此外 彼乌桓山的位置,贾敬献还提出与前述观点略有不同的见解。他认为末、 江文献记寝更丹有人亮斑月湖山的归席。更丹与乌亳。蜂单本在一定的 级属关系。乌相人或自珍山与罗丹人或自湿山。如山应有一定的足型 位置相近。根据末、江文献相断《江文·地理志》所破庆州黑山应即契 尹亡人所自之黑山。而同之内又载庆州内有赤山。此志山为乌桓山。 黑、赤二仙相胜很近,处于今巴林左继此一百余里。均属大大安岭南端 山地吃。两种或点虽然不问。但其结论都身与桓山的位置定于大火安岭南 端。可这些曹操与乌根人的早期就会有者重要发来。

大灰安岭南端属干ປ滤木草原为主的党观风景。与环境物介。起源于这里的乌机人员以游牧、射器为主的生产方式。"俗普骑射、弋湖南省 为事、随水草放牧、历无常处。以写序为合、东开向日。食肉饮觞、以 毛毳为水"。随着后来乌起与原民族的频繁接触。也杂有少量的农耕成 分,隶安在作物方部。

(九) 鲜卑经济生活方式与分布地域

類率与乌粗同出于采胡, 后反对书。免机解单位为案, "鲜非者, 亦 东相之支也, 别依鲜单山, 故国号焉, 其言语, 习俗与乌粗同。 鲜卑 族得名与鲜卑山相关, 因此鲜卑山的位置是张讨特单人的起源规也及早 期活动中心的关键。确定鲜卑山的位置比乌桓山发杂得多, 允蚌卑人, 发展历程中, 随着民族到处迁徙, 亦把所到之处的大山均称为鲜卑山, 因此在印考文献中被被为鲜卑山的不止一处。如 遥典》中被提到两处 鲜卑山, 一处位于柳城东南二百里转就之东, 另一处位于辽西, (清一 烧志) 根据《后汉书。乌粗鲜卑传》,所载鲜卑"以季春月大会于饶乐水 上",推断应在汉中京大原有一带。

在历史学界、民族学界对鲜华驱地进行多方位研究的同时,考古学 界根据各类遗址的发掘,也提出不同观点,如将衡率山定在今俄罗斯西 伯利亚伊尔库茨克北、遗古斯卡河南就是在考古工作基础上形成的观点。 1959 年内蒙古文物工作队在呼伦贝尔取其表谢尔发现鲜卑慕群,引起了

① 参見《中国历史大辞典·历史地理》,王文楚撰写"乌桓山"条,上海辞书出版社 1996 年版,第145页。

② 贾敬颜《东北古代民族古代地理丛考》,中国社会科学出版社 1994 年版,第 9 ~ 11 页。 ③《后汉书》卷九○《乌桕鲜卑列传》。

學來界外轉擊山位置的運搬审定。 60年代马长寿在《乌桓与鲜卑》一书中指出,鲜卑祖先石章应在额尔古诗两与嫩江之间的大兴安坤。 70年代前白在《朱北、内蒙古版区的鲜卑遗址》一文中论证了鲜卑非废墟的起源,前迁。 1980年年初来火平在鄂伦泰伯治旗阿里斯镇跑北 10 公里大兴安岭北端发现嘎仙洞,并提出这就是鲜卑川塘石室、数月后在针对嘎伽洞罐烧进行的深入调查中,终于在韦湖覆盖的进建上发现《佩甘》所载北赣中号传延李敞祭归燧石室刻写的视文。以无可置疑的事实证明了赣伽湖层被撤归随着7条。

由于嘎仙洞的发现。使学术界更多地领于鲜单山即位于大英安岭北端的观点。但由此即将近里视为鲜单人的起源地。在很多问题上还很牵 强、因为鲜单与其他草原民族相似,均具有在迁移过程中将其他部族融 入其中的特征。故鲜单名部往往具有不同的习俗。居地。大天安岭北端 仅为鲜卑拓跋部的起源地。而同属于鲜卑族的慕容部主要活动在辽西、 辽东一南。宇文部则与匈奴人有着密切的族源关系。从阴山南辽至辽东 宏外胎入者里民族由心。

鲜卑、乌桓同出于东部,最初乌起居南、鲜草之北。以后鲜草海下 花地于东西,乌根蹙居于辽四一带。环境是人们选择、决定生产方式的 基础、鲜草人特别是玩耍鲜草在从大汉安岭北端南下过程中,历经大兴 安岭东麓林草原、湖阴洋滩,进入洞社冰伦河、老岭河一带灌木草原 地带,生产方式也经历者由畜牧、流潮并存问游牧转移的过程、后层、 廊"等以处毛柔软而著称的名裘。野马、原羊是生长在温带草原上的动 物、貂、勃则为寒温而条林中的动物,两者分别来源于高牧业与他器 的参称,即下与托地东西,近郊底原环境。游戏众分建坡数大

(十) 室书经济生活方式与分布地域

北魏时期东北各民族之中室节的地域范围最广,它据有今黑龙江名 北部及俄罗斯境内的 一部分。在《甲阳综合自然区划》中这一区域基本 周于东北湖河、半湿润森林及森林草原区³,区内大小汉安岭与嫩江平顶 分别构成了聚组生态完全不同的两个短埋单元,中中宝书所在的大小兴 安岭北端已进入寒温带范围之内,除气温较低之外,以针叶林为主的植

孙进己《东北民族源流》, 集龙江人民出版社 1987 年版, 第 39 ~ 49 页。中国自然区划工作委员会《中国综合自然区划》, 科学出版社 1959 年版。

被构成这॥主要环境特定,与山地不同, 姚江平原主要是泰林草原景观。 由于自然条件差异较大,各地室市人生产形式并不一致。文献记载室市 人"颇有聚变及椰、蟾食精鱼,养牛马,俗又无羊。夏则城居,冬逐水 厚,亦多据定"²,又云"丈大索发,用角弓,其箭光长……男女悉衣白 鹿皮襦缚,有曲骸涓"²。这些记载说明,京韦的生产形式至少包括狩猎、 畜牧与农耕三种成分。

室韦人分布的环境特征表明, 狩猎应当在它的生产结构中占有重要 地位。据有关学者研究, 室韦这一阵称为蒙古语森林之音, 窗韦人则污 指林中之人³。室韦人分布区内森林面积广大,这些居民以森林为族称, 是得自然的事情。林区"多草木、馋禽兽"®、为室韦人从事狩猎业提供 了条件,此外以嫩江平原为核心的森林草原地带也是进行狩猎的极好场 所。由于长期从事狩猎活动,室韦人"尤善射",并以使用独特的长箭而 著称。他们猎获动物后,用肉作食品,皮毛则制成衣裤。猎获物之中鹿、 貂的数量最大。这些动物的皮毛除供本族男女穿用之外,还因数量大而 被数千里之外的中质王朝闻知,并作为贡品送续至宣城。"食肉衣皮"解 决了室书人生活的基本需求®,因而狩猎活动也就成为他们谋生的重要 手段。畜牧业是室韦经济生活另一个重要组成部分,在室韦人活动范围 内, 嫩江平原是良好的牧场, 依托自然环境, "养牛马, 俗又无羊, 夏则 城居,冬涿水草。"这样的畜转业具有明显的半游牧性盾。受森林草原 环境所限,牲畜中无羊,以牛为主,马的数量也很少,故《北史》、《隋 书》、《新唐书》都有"无羊少马"这样的记载。正因为如此,马显得十 分珍贵, 室韦人有"杀人者责马三百匹"作为惩罚的规定®。 室韦不是农 业民族, 但在自然条件适宜的地方也发展了少量种植业。他们所种植的 农作物主要有"粟、麦及穄"。收获物并不主要用作食物,而是大多用来 酸酒、据文献记载农业垦殖仅是南部室书的生产行为。

室市人不但分布范围广大,而且内部族属构成也比较复杂。隋代室 市分为五大部分,即商室书、北室书、嫁室书、深末但室书、大室书。 南室书位于契丹之北,主要活动区域在峨江平原。自南室书北行十一日 路程,便到北省七之地。再向北是除菜书的房地,深来很家书在除室书

① (魏书) 卷一〇〇 (失韦传)。 ② (北中) 巻九四 (室书传)。

③ 干志敬、孙秀仁 (罪龙江古代民族史撰)。黑龙江人民出版社 1986 年版。

④ (隋书)卷八四(北狄传)。⑤ (隋书)卷八四(北狄传)。

⑥ (魏书) 卷一〇〇 (失事传)。

的两席。他们的两北是大京车的居地、隋代宣书诸部中、北宣车的生产活动以海集为主、林宣车与北京车相同。深来但至木为穴院磨器。大豆车的生存方式也基本类包、唯有原生在有效业本有力量的安全。上壁话动吃。当时微江平原"土地卑溺"。湖沼瘴布、特别是春草土地解郑师,故面到处出现黯浆现象。很难从事农业生产活动。因此普遍开发农业有很大困难。南京车人中压然出现了水料业。但生产力水平还报底下,甚至直到现代仍然处于"有牛不用"。则木为犁、人袋以耕"的状态。因而产量报化。而收其博布。是林农业生产在其生等杭村正处于丰炭和安人工作。

(十一) 乌洛侯经济生活方式与分布地域

乌洛侯大敦分布下今徽江支流域水河一带,这里同时也是在4人的 活动区域,特别是消唐以来,随着宣布人不断南下。不但在活动地域上 与乌洛侯五有安义,而且在张渊上也逐渐趋于同处。根据《魏书》和 (北史》的记载。乌洛侯所谓之地"其上下混,多雾气雨源"。这与历史 定就对宣布,均别是南省下远沟北坡的墙线相似。均是现出了现 地带的自然环境特征。在生产形式上乌洛侯"夏则随原早南牧,多豕、 有谷麦……皮服……好混射"。。这一切都与南至中和近,显示出敝狩猎。 看牧、我里三位为一体的经济生活方式。

(十二) 地豆干经济生活方式与分布地域

根据文献记载考证、地互干分布地域大致在今内蒙古东乌斯德沁旗 域内乌拉根郭勒河流域、地理环境往往对一个民族的生产形式具有很强的削约性、特别是在生产力水平较低下的社会发展初级阶段。这种制约 性含表现得足为明显、东乌珠糖沧斯位于大兴安岭西侧、大兴安岭上、李重宴的台族地里分界线。山脉发雨两侧,自然电转往大不相同。其中湿润度的变化尤为突出。大兴安岭以场地区降水量一般均在 400 毫米 以上,属于平湿润地区、是草原及森林草原景则、大兴安岭以市场区山

① (北史) 卷九四 (室韦传)。 ② (新唐书)卷二一九 (北狄传)。

③ (魏书) 卷一〇〇 (乌洛侯传)。

半干旱地区,呈明显的干草原景观。在干草原环境中,生产结构应当以 畜牧业为主要成分。历史文献中记载地豆干"多牛羊,出名马,皮为衣 服,无五谷,唯食肉格"[©],应属以畜牧业为主的经济生活方式。

(十三) 累经济生活方式与分布地域

要亦称库集聚,主银活动在今前技术伦河上源少和河一带。这里解于干旱准木草原果观。在这样环境条件下,果人生产活动以跨牧和射弱为主。既"帝射猎",同时他"随逐水草"。发展着牧业、果人的畜牧业规模报人,北魏登阳三年(388年),遗武帝率军队亲自由还,一次被保护人工作。在东北诸陵中,是人居住区城中户城王朝相距报还。因此从北魏开始他的一直就与中城王朝有各种武功往来。安中原文化影响较深。据《魏书》、《北史》之载,北朝时襄人的生产结构中还没有农耕成分。畜牧与狩猎是占土等地位的生产活动,进入唐代以后虽然历史文献中也年某人"提火富有状"历经的,还年为常,其首长常以五百人转几五年,他看收与将第是公外,已机到了农业生产,更称"都多税",由于收获量较多,收获后需的人山下汽中贮藏起来。果人有"都多税",由于收获量较多,收获后需的人山下汽中贮藏起来。果人有"都多税",由于收获量较多,收获后需的人山下产贮藏起来。果人有用价值已经传着了,看了"断水为后"瓦崩为好,杂案水而食"这样独具特色的饮食方式"。至江蓝阳前,果人活动区以看收、狩猎为主。同时来看在水。

(十四) 契丹经济生活方式与分布地域

契丹人最初的活动油域主要在跑技水伦河和宏岭河的交汇地带。隋 唐以后随着势力逐渐强大,地域范围扩展到辽河及大凌河上游一带。尹 丹人所处的自然环境与某人大致相同。与东北北地地区相比、这里降水 量最低。一般在 400 毫米左右,呈现半干早灌木草原景观。生活在这 里的契丹人基本接着软,狩猎两速。据《北史·契丹传》记载。契丹 人"遂寒暴,随水库高牧"。在这样的生产形式"逐避往来,居无常 处……相则别郎。战则同行"。与南农并行的是狩猎、契丹人长酒多以

① (北史) 卷九四 (地豆干传)。 ② (隋书) 卷八四 (北狹传)。 ③ (北史) 卷九四 (聚传)。 ④ (新唐书) 卷二一九 (北狹传)。

"射猎时,使我多得猪鹿"为辞,说明狩猎是生产、生活中的重要内容[©]。 畜牧、狩猎在契丹人的经济生活中均占重要换位。

二、 西北民族、部族经济生活方式与分布地域

(一) 個奴经济生活方式与分布地域

匈奴是公元前3 出处理艇已要或古原的北方勤党民族,其名称始见 于战国时期文献,秦初分布在阴山南北两侧,并以此为中心不断发展。 西破月氏、东击东胡、北限丁等。南井楼景、白羊、屡犯無代、至公元 前 174 年。匈奴已有控弦之士三十万°,成为横贯大滇南北的强大民族。 井从那时在太约 3 个世纪内随着匈奴和中原王朝之间的武力争雄与文化 安酷,对中国大约会产生需要影响。

每放入县以畜牧业为主的游牧民族,"述水草工经,无规律形层耕田 之业"是这一民族基本的经济生活方式,同时在游牧生活中也不乏射滑 万为,一般匈奴。"儿能鞍竿,引弓替乌鼠,少则射弧笼","土力能弯弓,尽为甲耪"。故"其俗,宽则随畜田昂禽兽为生业,忽则人习战攻以侵役"。主要枚斧马,牛、半以及骆驼、驴等。随着匈奴与甲原三朝的往来以及一些中国发力,此少如女,在收敛的经济成分中止存分分割的水分。

(二) 柔然经济生活方式与分布地域

柔然起5世纪初至6世纪中华赵显于中国北方的游牧民族,其势力 处盛时北极贝加尔湖畔, 南张阳山北麓,东北谷大火安岭与造卫于大山南 第南北两道区园家。柔然社会经济以游牧为主, 狩猎也占有一定地位。 都常北两道区园家。柔然社会经济以游牧为主, 狩猎也占有一定地位。 都常中主要牲着为马。牛、羊, 并有一定的险收, 创位业。

(三) 突厥、回纥、薛延陀经济生活方式与分布地域

突厥是於起于公元6世紀的游牧氏隊,其最初起源地在今新疆东北 部,以后势力逐渐扩展到大漠南北以及中亚一带。胜纪中逐渐寄在 寒厥人的族源也是一个众说纷纭的问题,仅在中国古代文献中就存在多 种说法,一些文献认为突厥人为匈奴之别种⁹,另一些文献认为属匈奴北

① (北史) 卷九四 (契丹传)。 ② (汉书) 卷九四 (匈奴传)。 ③ (北史) 卷九八 (蝴輯传)。 ④ (周书) 卷五〇 (突厥传)。

突厥极早活动在中儿患等上部,后还移到高昌即今新疆电告看一 常。公元5世纪中中边于寒然的攻击,迁至今阿尔泰山市麓。即《新游 书·突厥传》中所称。居金山之阳。这一时即突厥人一方面作为"吸 奴"役属于柔然,另一方面也利用机会发展自己的力量。5世纪末高车 人反抗束然发展的斗争,为突厥人创造了机会。6世纪中突厥首侧更生 那上门没身行政条件。建立了一种"并""同"中"一",并"同"中一样 都行山""。即今蒙古人民共和国鄂尔浑河上游。突厥汗国建立后,即开 始征服设址、漠南。至6世纪后则突厥人的势力从大漠南北一贯伸向中 专地区、成为北方亚裔最强人的股影,斯大业中的校建了上拉百万。

在与突厥有族源关系的高級中,回纥与薛延配最为重要。(旧唐 市·回纥伯》称唐初演北省九姓快勒,回纥居其宿,大约活动在今蒙古 人民共和阳危傍格何与鄂尔泽河流域。此后回纥州甲突厥的盛度变化逐 蔣强大,天宝年间回纶杯仁可汗杀后突厥自眉可汗。"尽得古匈奴地", 具有"东极室市"适金山、南控大漠"的广大草原地区³。 萨延陀亦为 铁勒的一类,6世妃加主要活动在今土捡河、色朝桥司流域。7世纪初 利用北方草原民族与突厥的矛盾。在今鄂尔浑河上游建立了酢延陀政 权。此后海延陀势力一度进入漠南,遭到唐朝军队的抗击,叛返澳北后 逐渐省炼。

突厥、回纥、薛延陀都是游牧民族,畜牧业成为这些民族经济成分 中的核心部分,《新唐书·突厥传》称隋大业年间,突厥即有控弦百万,

① (新唐书) 卷二一五 (突厥传)。

② (隋书) 卷八四 (突厥传)。

③ (北史) 卷九八 (高车传)。 ④ (周书) 卷五〇 (穿厥传)。

⑤ (新唐书) 卷一四二 (回鹘传)。

所谓控弦就是辐射部队、按照游牧民族的习惯、一般一兵名骚、m《新 唐书·回鹘传》载薛廷陀"率一兵得四马",回纥则"出兵五千人,骑马 一万匹"[©]。若以控弦百万,一兵数骑计,突厥人畜牧业的规模是十分庞大 的,"人民羊马,遍满山谷"是不虚妄的说法[©]。与突厥人相似,回统、 薛延陀也持"居无恒所,随水草流移"的游牧生活(0)。与所有游牧民族— 样、射猎是游牧生活的重要组成、寥厥人以"射猎为业、人势习武"(6) 回纥人也"常以战阵射猎为务"[©]。

(四) 費面经济生活方式与分布抽場

党项为美人的一支,最初主要活动在今青海东南部,即如《路 书·党项传》所载:"党项羌者……东接临洮、西平,西拒叶护。南北数 千里,处山谷间。"文中西平即今青海西宁市,叶护则为西突厥领地,在 今新疆境内。入唐以来其活动范围向川西一带拓展,"东拒松州,西叶 护,南春桑、洣桑等芜,北吐谷浑"都是党项人的活动区域®,松州约在 今四川松潘县北,春桑、迷桑位于今青海果洛藏族自治州境内,吐谷浑 活动在以青海湖为中心的地区。隋唐两代党项均与中原王朝保持着密切 关系,7世纪前期吐蕃灭吐谷浑之后,对党项造成强大的威胁,迫于这 种压力, 觉项请求内徒, 唐政府将原设在陇西地区的静边州都督府移置 庆州5,即今甘肃省庆阳县一带,伴随行政机构的迁置,党项人也进行 了大规模迁移。唐中期"安史之乱"爆发后,吐蕃切断了陇右交通通道, 为了防止吐蕃与党项之间的联合, 唐政府再次将党项人北迁至黄土高原 北部银、夏等州®。由于历史上的数次北向迁移,党项人经历着与原居地 甘青一带完全不同的自然环境与社会环境,其生产方式也随之发生变动。 最初党项人仅"牧养整牛、羊、猪以供食。不知栽穑"。 基本从事以半 定居为特征的放牧业,农业几乎不存在。党项人北迁进入黄土高原后, 虽然畜牧业仍然占据重要地位、但在与中原干朝的移動中、农耕业比重 逐渐提高,特别是银川平原引黄灌溉工程有力地推动了农业生产的发展。

① (全唐诗)卷二一七,杜甫(北征诗)。 ⑦ (除书) 数八四 (容斯化)。

③ (旧唐书)卷一九五 (回纥传)。 ④ (道典) 卷一九八 (突厥) 中。

⑤ (旧唐书)卷一九五(回纥传)。 ⑥ (新唐书)卷二二一上(党项传)。 ② (新唐书) 卷四三下 (地理志七下)。

^{(8) (}旧唐书) 卷一九八(食鸡传)。

使农业在党项人经济生活中占有不可忽视的地位。

(五) 蒙古经济生活方式与分布地域

蒙古在13世纪前后继起于蒙古草族的强大民族。自从这一民族出现 在草原、被成为草原的主宰者。蒙古人不但凭借强大的草事力量将草原 上其他区映题入自己的简件中,而且以降马民块特有的雄风磷趣整个欧 亚大助草原地带。若从废亚大助整个历史来看、蒙古人的影响运远超出 国家的范围。因此有关这一民族的研究几乎在中外学者的著述中都占大 量的高幅。亦如真诚有关研究形成的观点,惟他独揭示了蒙古激波、蒙 古经济生活等问题。他认为蒙古民族的核心是原蒙古人——宣书—达怛 人,其中原蒙古人是从朱朝后裔历史民族区内整个蒙古高族首 於 聚 铁制以及其他民族结合。固定在蒙古人种居民、蒙古民族在形成过程中 吸收各种分族人口。其中包括一部分非蒙古人种居民、蒙古民族的经济 生活地。 淮域经济一首长丰富的产业部门"早级国口")。

三 北方民族经济生活方式的稳定性与环境

上文历数了中国历史上主要北方民族的经济生活方式,目的在于寻 求各民族经济生活方式的时空差异,并从此入手探讨经济生活方式与环 境的关系。

历史上中国北方和农耕民族,多数活动地域具有很大的移动性,各 民族之间的武力争逐和文化交融,又促使这种变化不断加测,甚至引起 新旧民族交互更善,经过数于年的适应与融合,出现在各地的比较已经 全然改变,若抛弃民族间族源、族属等问题的研究,仅将视点放在各民 族地域分布的空间承继承上,不难发现生活环境相同的民族之间表现 出基本相间的经济生活方式,具有组鼠的环境运货物征。

在环境影响下各民族的经济生活方式基本上随自然景观带的变化呈 规律性分布:

1. 欧亚大脑中部在常年大陆性气团的控制下。表现出明显的干环。 半干旱转后。定途种气整制。中国江方从西拉林伦河、套向省域建建 过大兴安岭向西经甲伦贝尔型、锡林郭勒型、内蒙古中部、宁夏、甘肃 西部进入新疆。干旱程度蒸精增加、年降水量从500毫米—400毫米。一200毫米。一宣生营备煮烧磨到50毫米。前截北部除 伊泰河各与阿尔泰山山口一带可以接受到11次洋水汽、降水量上升到 600 毫米、大部分地区极为干旱。受降水量制约,这一地带从东到西表 現为由于湿润、半干率早原向茂坡厚原以过彼的疾患特征。保托于京原环 境,生活在这里的人们都是真正的牧民、他们驰骋在广发王坻的草原 4. 临阳直进注,逐水草间居,率原上的风雨不但锻炼了他们强悍的休 6. 而且造放了一代又一代强大的骑马民族。净育了一个又一个威震中 外的跨马国家。匈奴、彭阜、突厥、回松、蒙古等民族虽然族都不同。 但适应原原环境特征,以谢牧士派为主的经济生态力了却是共同的 5. 些民族在地域空间上一代承继一代,一个民族承维另一个民族,将游牧 生活与草原陷散一体,形成一条由中国北方东西模贯改亚大陆的草原自 然,人定地带。

2. 长白山、牡丹江琉域以及松花江下游地带是中国东北气候最短刻的地区、降水量一般在600毫米左右,个别地区可达 800毫米。在这样的气候背景下,长白山等山地形成以时,圆湿交林为特征的森林景观山地以外山间平原、羽体低地与冲积平原则因低湿以草向植物为主,构成森林草甸或沼泽草甸为土的景观特征。依托环境生活在这里的荫核、型参、约吉、靺鞨、女真以至于满人,均以逾勤力主,并作有分量的农业与畜养业。自商周以来至满人兴起,几千年内生活在这里的民族虽然不断更远。但适应森林以及森林和匈际对于流行式却被传承下来、构成其有指带特征的人发展风险。

3、 鐵江、松花江減域地处水北地区的北部、《湖風低、降水量却較 大、年期量一般可达 500~700 毫米左右,因此冷竭成为这里是显著的 气候特征。由于气温低,地区内南北之间受温度产能形成明显的环境差 异,其中出发书所生活的绘藏平原北部以及黑龙江、额尔古纳河流域。 有着曼长丽严寒的冬季与赤土、褶序、在这样中办证下板下处下。 中的鱼类作为水食之源。保持者以商葡为主的标於生活方式,与北部不 同,松龄增级的南部具有银带森林草原的景观特征。这里不但有包括豆 村、天本样在内中主管体等宽,而且还有许多平均合地可供非。 上下 玩说比北部已经有了很大改变,前后生活体这里的南省书。乌洛侯、 夏奥泰等以医水但仍然保持着德碧生活。而且也将农业与畜牧业舱入其 经济生活中。

通过以上的叙述,可以发现在北方非农耕民族分布区域内,无论是 草原地带的游牧民族,还是森林之中的渔猎民族,他们在數千年之内保 持着完全相同的经济生活方式,具有和中原地区以自给自足为特征的自 然经济几乎相同的稳定结构。

导致中国历史时期上方非衣耕民熟给济生活力。其有给迎生特征的 图素是人相环境的依赖。历史上中国北方名民族分布区域的环境崇别虚 然很大。但各自的生产活动对环境的保存程度却只爱相同。无论森林民 族,还是年累民族,其经济生活与所处环境都具有极大的关键件。由于 社会规模度效应。以及生产技术和工具络后。人们只能顺应自然环境。 开展生产活动。因此民族之间和地域之间。反映出的生产结构与经济生 活差异。基本就是环境特征的差异。当自然环境未发生重大众变。也贫 有外来文化海力、途经民族在侵利自己经济生活方众的同时,又得其继 续传承下去。周而复始地远行下去。大有一点"天不变,道亦不变"的 情势。

影响非农业民族改变传统经济生活方式的动力主要来自外部,这样 的外部功量主要表现在两方面。即自然环境的演次改变。或具有异原文 中核种征的外来文化的海水。在人类社会的数千年历史中,虽然中国史力。 主农耕民族分布组区组合证为银干部的气候波动。但这些气候波动以及 由气候波动导致的环境变化幅度都很小,不但没有改变地带性的环境景 观。同样也没有影响生活在这里的各民族经济生活方式。与环境变化的 同,外来文化的渗入与农业民族大规模迁移对非农业民族产生的冲击力, 非常巨大。中国历史上虽然也可这多个目标企业民族主策外的市力, 由常已及,但而及上虽然也可这多个目标企业民族主策外的成功 但大规模的人口流动主要发生在农牧交错带一线、农业民族灾破效牧交 错带。走近森林、迈南海、大约起19一20 世纪的事,大约从19 世纪 开始。在近至00 年均北方非农耕民级在经历资精工的经济文化安革的同时,也感受到环境变更的力量。这一切都推动人们放弃传统,接受挑战 则治面积分

第二节 游牧地带与牧区自然环境

游牧生带是游牧生活与草原环境相互结合的产物,中国境内属于游 牧地带的高围模广。除街辽河流域位于大兴安岭以东外,几乎生纬 40以 北、大兴安岭以西的草原地带都可以成为游牧民族的家园。草草游牧地 带从呼伦贝尔、锡林郭勒纶蒙古高原,天山南北一贯伸向欧亚大陆的腹 块。成为州野上勤产部的绿化产品。

游牧地带是一个范围广大的绿色空间,东西之间横跨数千里,水热 条件也经历着较大的改变,各地水热条件与土壤、植被的重新组合直接 影响到華原类哲, 进而导致游牧业构成与经营的差异。现代科学定义之 下草原大致可分为以下类型, 即温带草甸草原、温带典型草原、温带流 漠草原、高寒草原等, 这些草原类型与一定气候条件相匹配, 表现出各 自的生态特征。

温带草甸草原县温带坐泥涧, 坐干早午候条件下的产物, 主要植物 为老年生中早生及广旱生草本与小半灌木。属于这一类型的草原主要分 布在东北松嫩平原和大兴安岭东西两侧以及南端的丘陵平面上, 另外新 疆境内的阿尔泰山与伊犁地区也存有这类草原。由于此类草原分布地带 环境条件有别。其间又表现出不同的环境洗择形式。表 <10-1> 显示的就 是分布在各地的温带草甸草原的环境差异。温带草甸草原之外,其他草 原类型同样与气候条件有着对应关系。与温带典型草原对应的是温带干 早、半干旱气候条件,受气候影响这类草原旱生多年生禾草、根茎禾草 和蒿类半灌木占有优势地位。其分布除松嫩平原、内蒙古中东部外、祁 连山、阿尔泰山、伊犁地区也形成一定的分布区域。温带荒漠草原是各 类草原中最干旱的一种,主要分布在内蒙古高原西部以及阿尔泰、伊爱 他区, 这里不但气候干旱, 而日蒸发量沅沅大干降水量, 麦现出血剂的 大陆特征。植被主要为旱生从生小禾草与旱生小半灌木。高寒草原是大 陆腹地高海拔地区的草原类型,受寒冷与干旱因子影响,这类草原以多 年生耐寒、抗旱丛生禾草为主,除青藏高原外,新疆境内的阿勒泰、伊 爱地区以及甘南、川西阿坝等地也属于这一草原类型。

 故温带荒漠草原中沙地亚类产草量最高。

表(10-1) 温带草甸草原分布地区的地貌与气候条件

| 地区 | 地理位置 | 地形 | 海拔 (米) | 年均温 (℃) | > 10℃积温 | 年降水量 (毫米) |
|------------------|--|--------------------|--|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 松嫩平原 | 41° 40′ ~ 46° 30′ N 122° 20 ~ 128° 50′ E | 平坦、开 闽 | 140 ~ 200 | 2.3~5 | 1800 ~ 2000℃ | 350 ~ 450 |
| 呼伦贝尔 | 47° 20′ ~ 50° 50′ N 115° 31′ ~ 121° 35′ E | 低 山 丘 陂、波状 高平原 | 山地 900~ 1400,丘陵 800~1000, 高平原 550~ 700 | -4 ~ 2 | 1700 ~ 1900℃ | 340 ~ 380 |
| 锡 林 郭 勒 | 41°35′~ 46°46′ N 116°09′~ 119°58′ E | 波状高平原 | 1000 ~ 1300 | 0~1 | 1900 ∼ 2100°C | 250 ~ 380 |
| 料尔沁 | 40°42'~ 47°39' N 116°22'~ 123°43' E | 丘陵台地、河谷平原 | 山地 1500, 丘陵 200~ 400, 河谷 120~ 150 | 北部-2.3, 中南部2~ 6 | 北部 1400 ℃, 东南部 2200 ~ 3200℃ | 350 ~ 440 |
| 阿尔泰山地 | 45° ~ 49°N 85°31′~ 91°04′ E | 山地、山 前丘陵、 河谷 | 1400 ~ 2300 | 阿尔泰山 区-4~-2, 萨吾尔山 区3.6 | 阿尔泰山区 <2000℃,萨吾 尔山区 <2000℃ | |
| 伊犁地区 | 42° 14′ ~ 44° 50′ N 80° 10′ ~ 84° 57′ E | 山坡、河谷 | 1100 ~ 2600 | 山坡-8.1, 河谷 5.4~ 7.5 | 2300 ~ 3000°C | 350 ~ 500 |

邓原产率量直接膨响到截高限以废游牧生产的进程,所谓最高最新生 在最近战牧条件下,舉稅面积上故牧的牲畜头敷。这是衡量天教早场年 产力加重要指标。中国遗常用部件单位表示。由于各类单原产量不同。 截备能位在很大的区别。表 <10-3 即身条类草原教育量的理论值。从中 可以非此效率是使要有着概念者。 资准考虑高度

产草量+或畜量均悬衡量游牧地房平地特征的重要指标。 游牧地带 的环境特征不但是游牧业发展的基础。而且也决定了游牧民族的活动方 式与牲畜种类。表(10-4) 办中国教医分压畜种结构。为了能有一类的分 析标准。将各类牲畜敷统一折合为绵羊单位。表中草原区中森林草原区 主要包括照龙江、古林海西洲部、河北北部、内蒙古东部。这一天域多 分于滑油半彩海地区。产龄军等自载客音划线高。干草原包曳为诸 锡林郭勒型中西部。集宁市、鄂尔多斯市全部成大部。巴兹解以盟小部 分,宁夏盐池、同心一带以及甘肃、陕西小部分。这一区域处于半干早 环境背景下,产鲜草是专载都量均进于森林草原区。属于茂原区范围内 的平原校区包括鄂尔多斯西部、贺兰山两侧、青藤高原以北的整个草原 与盆地。这里是中国最干平地区,分布有成片的沙漠。 文建、这一区域 优越。海莱甸级区包括荷藏高原那自己格尔木一般以东地区、高寒草原 优越。海莱甸级区包括荷藏高原那自己格尔木一般以东地区、高寒草原 包括河底斯山、多青唐古弦山、暮马拉雅山山地。高家地区牧场受气候 条件创约,牧草生长期均较短(见图10-2),将来(10-1)、表(10-2)、 条件的等。故学生长期均较短(见图10-2),将来(10-1)、表(10-2)、 条件的变化,往窗种类的比例也各不相同,牛是所有牧区占据比例最高 的窗种,市高率草甸区与海岸市区,不是农场上来以往中分 、该书的高速的区面中华

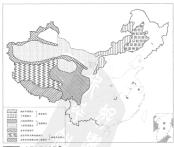


图 10-2 中国牧区分布图 □

① 引白《中国农业地理总论》。图 7-1,科学出版社 1982 年版。

山地、基本以天山、阿尔泰山山楼垅场上,另外一处马比侗岛的牧场 位于草原区的干草原牧场,在呼伦贝尔、锡林郭勒草原占主要地位。表 (10-2)、表(10-3) 中显示性括码单位贝尔、锡林郭勒草原在内平压压旋草 匈草原的产鲜草量与黄酢量度仪次于高家军和草原,另下第二,而天山 阿尔泰山岭山地坡斯伊地南华东坡寨里族的煤土湾湖,但安市市地市

表(10-2) 各草原类型及亚类产草量(公斤/公顷)

| 草原类及亚类名称 | 产草量 (鲜草) | 草原类及亚类名称 | 产草量(鲜草 | |
|------------|----------|------------|--------|--|
| 温带草甸草原 | 3427 | 沙地典型草原亚类 | 2024 | |
| 平原丘陵草甸草原亚类 | 4139 | 温带克溴草原 | 1093 | |
| 山地草甸草原亚类 | 2630 | 平原丘陵荒漠草原亚类 | 995 | |
| 沙地草甸草原亚类 | 2951 | 山地荒漠草原亚类 | 1634 | |
| 温带典型草原 | 2086 | 沙地荒漠草原亚类 | 3106 | |
| 平原丘陵典型草原亚类 | 2139 | 高寒草甸草原 | 8436 | |
| 山地典型草原亚类 | 1709 | 高寒草原 | 1981 | |

表(10-3) 各类草原载畜量理论值(公顷/年、只)

| 草原类及亚类名称 | 裁畜量 | 草原类及亚类名称 | 载新量 |
|------------|------|------------|-------|
| 温带草甸草原 | 0.80 | 沙地典型草原亚类 | 1.52 |
| 平原丘陵草旬草原亚类 | 0.75 | 温带荒漠草原 | 3.22 |
| 山地草甸草原亚类 | 0.85 | 平原丘陵荒漠草原亚类 | 3.99 |
| 沙地草甸草原亚类 | 1.52 | 山地荒漠草原亚类 | 1.50 |
| 温带典型草原 | 1.55 | 沙地荒漠草原亚类 | 1.04 |
| 平原丘陵典型草原亚类 | 1.60 | 高寒草甸草原 | 0.32 |
| 山地典型草原亚类 | 1.24 | 高寒草原 | 1. 18 |

表〈10-4〉 依绵羊单位统计中国牧区分区畜种结构(%)®

| | 分区 | 牛 | 13, | illo | 塚 | 骆驼 | 山羊 | 绵羊 | - 581 |
|-------------|-------------|-------|-------|------|-----|-----|------|-------|-------|
| air est tot | 森林草原区 | 32.6 | 15.3 | 7.2 | 1.6 | 0.1 | 2.3 | 4.1 | 36.8 |
| 草原区 | 干草原区 | 21.4 | 18.5 | 1.7 | 1.2 | 2.8 | 10.9 | 28. 1 | 15.3 |
| | 山地区 | 30.5 | 23. 1 | 1.3 | 0.2 | 2.3 | 4.5 | 36.6 | 1.5 |
| | 平原区 | 25.8 | 17.5 | 6.4 | 0.1 | 2.7 | 6.9 | 36.3 | 4.3 |
| 763 | 東草甸区 | 65, 8 | 4.8 | 0.5 | 0.1 | - | 3.5 | 23.0 | 2.3 |
| de alle de | 北部高原区 | 51.8 | 2.7 | | - | | 31.8 | 13. 7 | |
| 高寒草 原区 | 南部高原山 | 57.6 | 2.2 | 2.5 | 0.2 | | 9.9 | 26.4 | 1.2 |

① 本节有关各类草原产草量、载衡量等数据以及表 (10-1)、表 (10-2)、表 (10-3) 均 引用常用等(中国常点板区草地资源及其开发利用),中国科学技术出版社 1992 年版。 ② 中国科学院地理研究所经济地理研究室 (中国农业地理总论),科学出版社 1981 年版, 第 302 页。

性影响,海拔2000米以上地带,随着路雨量增多,草原植被表現出溫帶 與型草原、温密草甸草原的特征,这样的水热条件下,故草样类有利于 马、牛等大牲畜生长。各类牲畜中马对饲草的要求最高,因此环境选择 性也最强。

由于历史文献缺乏天午牧场环境、载畲量以及畲群种类空间分布的 数据,本馆被提现代数域特出的论一诗等,无思少代古,但与今裔 牧业与环境的依存关系是一致的,因此利用今天的数据可以洞察历史时 期草原裔群集理分布的基本面貌。当然,在现代社会经济背景下,畜群 种类为布与历史时期有明显的变化,首先,伴随现代社会对性寿种类的 需求,性畜比例的人为影响非常明显,第二,农田取代了大量优良牧 场,使性能比例等有农业社会的鲜明特点,如森林草原区中据的比例为 36.8、是定居生活的直接反映。

第三节 半农半牧区形成与环境变迁

地学研究成果指出,推动畜牧业从原始农业分离出来的动力是气候 变迁。第四纪地质研究早已指出距今3000~3500年散亚大陆气候转入

① (日) 江上波夫著、张承志泽《骑马民族国家》、光明日报出版社 1988 年版、第 3 ~ 6 页。
 ② (美) Owen Lattimore 著、赵敏求泽《中国的边疆》、正中书局 1941 年版、第 41 页。

冷期,正是冷期的出现,导致畜牧业在气候变化最敏感的地方从原始农 业中分离出来,并在草原环境下发展为游牧方式。

成熟的游牧业依托的环境为广袤的穹原。而它的前生地却在农牧交情带。 农耕区与畜牧区是依人类经济生活方式而划分的基本农业区域,介于两者之间的则为农牧安排地带。中国北方农牧安律带的范围很广大致走向从大兴安岭东麓经辽河中上游。新阴山山脉、鄂尔多斯高原东缘至祁连山,抵青藏高原东缘宁。延绵于辽宁、内蒙古、河北、山市、股票、宁度、甘肃教官区、东阳长边等个型、生地增且旅程、历史上也一度有过以农业或畜牧业为主要生产形式的时期。 但农牧福杂应是最具代表性的地域特征,针对这样的地域特征一般将这一地带称为农牧安销带。

中国记方农牧交借带不仅仅是农奖两种生产形式的交错分布区、在 自然地律上也是半涨和与半干旱、暖盘等温带的邻界带。地理学认为 这一环境地等属于生态概感带。中国北方农牧安错带之所以在环境上具 有敏感特征,与这里自然地带的过渡性直接相关。每当全球成地区出现 环境波动时,气温、降水等要素的改变首先发生在自然带的边缘。这些 要素又会引起植被、土壤等相相应变化。进而推动整个地区从一种自然 带属性均另一种自然带属性转变。

來牧交错帝的嫉勞特定,不但母聚自身自然履性的更易。而且也会 影响人类悠济生活方式,特别在人类历史的早期,这样的影响几乎对人 类经济生活方式起决定性的控制作用,促使人们从一种生产类型制向另一种生产类型,由于农、牧业生产煤托的环境不间。随着这一版区自然 旗性的更彰,人类智力开碳成功效。"她关于"的局面,在原始农业 基础上萌生了高牧业"。然后着次形成独立了农耕业之外的高牧业区域。 因此在南牧业从原始农业分离之前。首先形成的是农牧交情带,然后才 是独立的春牧业

考古等研究成果证明, 距今5000 多年前的新石部时代, 中国北方为 原始农业在上草地位于韩矿采煤、詹姆等经济支化型的区域, 大化型的区域, 大作题马耳 今4000~3500 年左右畜牧业逐渐从原始农业中分离出来, 并件题马耳 的应用与编与民族的媒生。而不断扩大空间分布范围, 在历史上背次形 成以高牧业士主学地位的经济文化区。 畜牧业是从验农业中少方发形

① 中国科学院地理研究所经济地理室《中国农业地理总论》,科学出版社 1980 年版,第 286 页。

的生产部门,因此截板区的形成占字框过程,也就是次耕区的递缩过程。 从4000~3500年前高枚业在形成过程中不断向东,向时间,与此同 时衣耕区则作相应的组络,这样的超缩过程一点。 《史记》中指出的"龙门、碣石北多马、牛、羊、鹅裘、筋角",不但明 稿了表校支替帝的基本走向,而且肯定了长达一干余年农牧两种生产方 式的个部标验过程已经守成。

一 原始农业类型与空间分布

畜牧业从原始农业分离出来之前,今日中国北方农牧交错带的经济 生活方式属于原始农业,依照文化区域与地理方位,这一地带可分为西部、中部、东部三部分。

(一) 甘、青地区的原始农业

計, 青地区展于农牧灾辖市西段, 考古界先后在这里发现了与家裔 文化以及泰女大地旁遗址这些代表斯石器时代西部农业文明的重要文化 类型与遗址, 这称文化类型与遗址不但展现了西部地区地址的史前文明, 面且也是不了这一时期农牧灾错带西段原始农业占主导地位的经济生活 特征。

拳安大地湾建址包括聚期文化层,其中一期文化层单化在公元清 8800 - 前1800 中 1800 电 1800

马索敦文化是由甘肃京部延伸剪背海东部。 四川西北的重要新石器 时代文化遗存,考古异根据文任原始在关系自下加上将其分为石器 下类型。 马家裔类型、羊山类型、马厂类型、根据 C* 海年石岭下类型为公 元前 8313±175 年,马家裔类型为公元前 3100±190 年,半山炭型左马 元前 2600~前 3000 年,马厂类型在公元前 2200~前 2000 年间, 多 富文化均以经营农业为主,出土的器物不但有石斧、石凿、石铸、石刀、 寿谷器等业业生产工具,而且在属于马厂文化类型的物商集地发现许多 极端离价的模型。 依托股份款业的发展,马家富文化清量地看的展址并多 极端离价的模型。 依托股份款业的发展,马家富文化清量地看的展址,多

① 甘肃省博物馆等《甘肃秦安大地湾新石器时代早期遺存》、《文物》1981年第4期。甘肃省文物工作队《甘肃秦安大地湾F901号房址及据简报》、《文物》1986年第2期。

的聚落与功此。其中属于与「类型的水差增素异构功法化但有单间。而 且用现双塞削。多套侧结构。这一切均显示了马塞高宽文化所代表的文化 是一个商度发达的农业文明。马家裔文化依其类似不同。分命高阻略有 伸缩。其中马家裔类型分布范围较行泛、永起烃、渭河上部。西至黄河 上游的龙寒岭南近远。北个里夏浦水河域域。南达周川城江流域、渭河上游的 型主要分布在黄河上游及其支流隆水、流河、上报河流域、渭河上游的 天水、流山一带以及宁南、河西走廊等地。马广美型除西北部延伸至玉 汀一带。整体分布基本与单山类型相同。

(二) 内蒙古中部的原始农业

这一区域属于中国北方农牧交情带中段、基本范围东自张家口、锡林郡勒一线。西至包头、系胜、北龙阴山、南达晋族、公元前 5000 年 远一地区属于在印版文化等时 市场版价水业、水市 300 年 测度对比 化 200 年 100 年

上这文化类型所信含文化成分的地域来源虽然不同。但在始物类别 上却显示出农业文明的特征。 紅台坡下遗址中及现的踢物主要为各类陶 器以及斧、萧、锛、磨棒、麝鱼等石器。王墨山央型文化聚落造址。不 但出士许多石刀、石磨棒。石斧等生产工具与陶碟。陶鉢等生活器物, 山坡中间还有大型房址。房前有一片宽阔的广场。广场下部按等高线分 布有废排的小房址,许多小房业中均出土了凝重的生产工具。 显示了每座房屋既是一个生活单位。也是一个生产单位,具有农业社会 的显著特定。属于海生不浪文化类型的遗址很多,遗址中多有房址。因 时期不同房址或是万形。或是长万形。且成排间相排列,每座房址中都

① 中国社会科学观考古研究所(新中国的考古发现和研究),文物出版社 1984 年底、第 105~117 g.
② 田广会、報書新《北方文化与保报文明》,代表黄方文像为京文像为第二级、中国人召补 全村报版社 1978 年底、第1~12 页、田广金《论内蒙古中南郑史前考古》,《考古学报》1997 年第2 期。
③ 田广金《代蒙古活路地区等部行文化混址处词表》,代表由中南形成为文化研文之。

〇 田)並《內蒙古台灣地区和他时代文化越址的调查》、《內蒙古中用即原始文化研究文集》、海洋出版社 1991 年版、第 31 ~ 64 页。

有一定的生产工具与生活工具。 老虎山文化以石城聚落为代表, 老古学 界在内蒙古中部共发现三处属于老虎山文化的石城聚落外代表, 老古学 落均依山势起筑, 至不规则形, 一般在缓坡填油, 陡峭处不筑墙, 个别 险要地段型整修两道塘, 石城内部以老虎山遗址为例, 房址均等高分布 于层层台址上, 铜镉一段距离有 2~3 间为一组, 可能为一夫一要制家 庭所有, 石城都近未源的地方为始址区[©]。

这些识现在内囊内中部地区的文化类型虽然不同。但所含水业文明 的信息却是共同的,不包石斧、石刀等生产工具反映了原始农业的基本 次况。而且各类遗址中房址。石城的变化也显示了与农业相样的定居生 结发展进程。至公元前2000年左右的老虎山文化。已经发展成规模可观 的原始欢华。

(三) 内蒙古东部、辽西地区的原始农业

内蒙古东部至江西地区属于龙牧交销带的东段,自公元前 6000 年前 后这里便出现了原始农业,先后形成兴隆建文化、赵宝沟文化、富河文 化、红山文化、小河沿文化等属于新石器时期的红山诸文化,以及青铜 时代的夏家店下层文化。

兴隆神文化的先民还处于原始农业的初期,出土器物层示德景、果 集仍是主要谋生手段。兴隆神村俗外有增沟环僚。房址南北成排、东西 成行,每一房屋可能代表一个客庭。起宝沟文化危檐兴隆柱之发展起 来的文化光思。这一遗址的房址虽大小不一。却将列有序。同时还发现文 化与北方军原狩猎文化融合而成的文化类型。原始农业中含有很大的穿 强、采集成分。红山文化时期的原始农业已经有了长足的发展,不但在 被业中发现上是大型石棉,穿孔石刀,而且通过无。庙、家等被设 了高度发达的原始农业进程。小河沿文化也是以原始农业为主的文化类 型,仅从后棚山基地发塘的77 座墓葬中,男性墓房南非上产工具,女性 墓饰势的处。村、近一幅的发业发展到效高的农业会出现的男女工 现象。就可以知道这一文化类型所代表的人类经济生活方式是高度发达 的原始农业。夏家店下原文化是这一地区发达的原始农业一文化类型、 个但遗址中的农业是有关。有些,石矿等农业生产工具。是 不但遗址中的方条。在学、石矿、石矿等农业生产工具。在 在遗址中的农业是

① 魏堅等《武论商生不很类型》、《内蒙古文物考古》1995 年第1~2 期。 ② 由广金、熟嘉新《北方文化与草版文明》、《内蒙古文物考古文集》第二辑,中国大百 科全书出版社 1997 年版。第1~12 页。

的技术特征,而且石城聚落所表现的建筑风格与空间布局特征,也反映 了原始农业社会的基本风貌。夏家店下层文化石城聚落的规模与载着, 即使今天来看,也甚为可观。仅图河、英金河流域就发现三十余座石城 聚落、规模最大的面积达,10万平方米[©]。

自公元前 6000 年先后出现在内蒙古东部至辽西地区的一系列新石 器时代文化举刑、届然存在彼此互为渊源的"血妾"关系、而被苏季 琦先生称为"红山诸文化",但各文化类型之间仍存在分布上的空间差 异。属于兴隆注文化的遗址分布范围西起湘河, 东至医巫闾山, 北抵 乌尔吉木伦河以北,南迄渤海北岸。赵宝沟文化的发源地在努鲁儿虎 山以南滦河下游一带, 在其文化发展盛期不断向北挺进, 并裁过西拉 木伦河与北面主要分布在乌尔吉木伦河流域的富河文化相遇。红山文 化所代表的发达的原始农业文化遗址分布很广,在西拉木伦河南北都 有这一文化谱量的发现, 红山文化后期小河沿文化勃然兴起, 其分布 在一定范围上造成与红山文化重合的趋势。此后的夏家店下层文化分 布比较广, 集中分布在西拉木伦河以南、老哈河和大、小凌河流域[®]。 "红山诸文化"与夏家店下层文化分布范围显示公元前 6000 年至公元 前 2000 ~前 1500 年期间、内蒙古东部至辽西地区北起乌尔吉木伦河 流域,南到大、小凌河流域都存在发达的原始农业。依托原始农业的 发展, 人们不但营建了石城等聚落建筑群, 而且形成了严密的社会组 织与血缘氏族集团,并在此基础上萌生了原始宗教,将原始农业推向 一个新的发展高度。

如上所達(见表 (10-5>),老吉界的发掘与研究展示了大约从公元 前 6000 年至公元前 2000 年中国比方农牧安情带以农业为主的经济生活 形态,务文化遗址与文化类型所废纳农业文明。虽然文化渊源与文化 传承不同,分布地域与影响范围不同。但在光民的统济生活中却含有共 同的原始业以及狩猎、采集成分。这一封斯插纳农业文明的文化带不 但覆盖了整个农牧交情带。而且一直向南延伸,与中原地区的农业文明 相汇,共同构成中国北方文化与经济类型的主旋律。

中国北方农牧交错带以农业为主的时代,正处于地学界称为全新世 大暖期的气候温暖阶段,受温暖气候影响,源于中原地区的农业文明纷

① 田广金、郭素新《北方文化与草原文明》,《内蒙古文物考古文集》第二铢,中国大百科全书出版社1997年版。第1~12页。

科全书出版社 1997年版。第1~12 页。 ② 朱廷平《江西区斯石蜡村代考古学文化版模》。《内蒙古东部区考古学文化研究文集》, 海洋出版社 1991 年版、第9~14 页。田广金《内蒙古石器时代——青铜时代考古发现与研 页》。(内蒙古支勢者方) 1992 年第 1、2 第。

紛北上, 兩进, 融入电牧交错带所在区域, 变成当地文化的组成都中 甘青一部的土地南文化、马家宫文化含有他甜文化的或分、肉囊中中 的红白妆下类型、王基山类型也与仰韶文化的北传相关, 辽西一带的原 始农业文化类型。虽然参数属于独立发展而成。但也有人指出在山文化 与黄河运域的少有有新潮联关。 企业文明的传递为向与分流地域都说 明一个问题。即气候减强服用仅为原始农业发展提供了条件, 也推动了 医的效业传播等空间的好解。

表(10-5) 中国北方农教交错带文化系列与沉积年代

| 西段 | | | 中段 | 东段 | | |
|-------|-----------------|--------|-----------------|-------|-----------------|--|
| 文化类型 | 沉积年代 | 文化类型 | 沉积年代 | 文化类型 | 沉积年代 | |
| 大地湾遗址 | BC5800 ~ BC5300 | | | 兴隆往文化 | BO5000 | |
| | | 红台坡下类型 | BC5000 ~ BC4300 | 赵宝沟文化 | BC5000 ~ BC4000 | |
| 石岭下类型 | BC3800 | 王墓山类型 | BC4000 | 富河文化 | BC4000 | |
| | | | | 红山文化 | BC4000 年初~ BC | |
| 马家窑类型 | BC3100 | 海生不浪类型 | BC3000 | | 3000 年末 | |
| 半山类型 | BC2500 ~ BC2300 | 老虎山类型 | BC2000 | 小河沿文化 | BC3000 年末 | |
| 马厂类型 | BC2200 ~ BC2000 | | | 夏家店下层 | BC2000 ~ BC1500 | |
| | | | | 文化 | 1 | |

二 半农半软区的出现与空间扩展

原始农业涵盖整个农牧交错带大约结束于公元前 1500 年前后, 伴随 原始农业优势地位的退却, 畜牧业开始出现在人们的经济生活之中,于 是半农半牧区替代了原来的原始农业区。

(一) 甘、青地区——从马家窑文化到齐家文化

來收交错帶兩股權易家畜文化之后发展而來的为弃家文化、 弄家文 化以甘肃广利县齐家年而得名, 其文化所屬时代边入胃槽时代。人们过着比 校定房的生活, 农业仍为主要生产部门, 主要生产工具有石刀, 石斧-石礦, 石铲, 石铸等以及石精量设计的报债加工具, 同时出土的无 粮食作物——票。 农业之外, 弄家文化溶遗址的文化信息表明, 当时的 先民在经营农业的同时还乘营畜牧业, 遗址中出土的动物背骼包括牛, 等, 马、驴、猪、刺以及脑、鹿、鹿等, 齐家文化冷水平均的形件活 方式是示了与马家宫文化不同的文化特定。属于这一文化的遗址分布根 广、东起於水、用水就造, 西爱龙水城。 南达自在江流域, 让人为蒙 一、东起於水 用水就造, 西爱龙水城。 南达自在江流域, 让人为蒙 古阿拉善左施附近, 范围路甘肃、青海、内蒙、宁夏诸省⁰。

甘、青一带农牧交错带西段,继齐家文化之后,互有传承的文化类 型为卡约文化、辛店文化、李法文化等一系列以畜牧经济为主的文化举 型。对于这几种文化之间的传承关系,命伟超表述得十分清楚,首先卡 约文化、寺注文化均由齐家文化发展而来。"齐家文化在西部地区发展为 卡约文化, 在东部地区则发展为寺建文化", 然后"客家文化发展为卡约 再发展为唐汪的序列,它们是同一性质文化的连续发展",而唐汪式遗存 与主庆文化遗存又有一定的相似性。对于这些互有渊源关系文化举型包 含的文化信息,命伟超再一次指出;"甘青地区的新石器至青铜时代诸文 化、白大地流至齐室、除与齐室同时的火烧沟溃址存畜牧经济的成分可 能较多外,其他的虽有许多狩猎、畜养动物、捕鱼等经济成分,但都是 以锄耕农业为其经济主体的。而卡约、寺洼、亲店等遗存。虽然仍有相 当的农业经济成分,则显然以畜牧经济为主。" @继命伟超在 20 世纪 80 年 代作出上述研究之后,90年代后期在新考古发现的基础上,学术界再次 肯定了这一观点,即"自马厂晚期和齐家文化之后,甘青地区出现的四 坝文化、卡约文化、辛店文化以及再晚一些时候的寺注文化、沙井文化 等,其经济形态都以游牧经济为主要特点"。[©]

经济主活方式的空的转变,是探计省教业分集的基点。如上途、齐 家文化以及此后发展起来的一系列有测离关系的文化类型的出现。在空 间上逐渐取代了马家宫文化、将原来以原始农业为主的经济生活方式转 向半农半牧、与此同时含有半农半牧经济成分的地区与仍以原始农业为 主的地区、在空间上逐步形成不同区域、农耕区与丰农半牧区在此基础 上形成了。

(二)内蒙古中部地区经济生活方式的转变——从老虎山文化到朱开沟、 李家康文化

1. 朱开沟遗址的文化与环境

考古界认定老虎山文化形成后即有向东、向南的文化扩散,其中向

① 中国社会科学院考古研究所《新中国的考古发现与研究》,文物出版社 1984 年版。第 118~125页。

② 俞伟超《关于"卡约文化"与"唐汪文化"的新认识》、《先秦两汉考古学论集》、文物 出版社 1985 年版 第 180 ~ 210 页。 ③ 水海 (论甘青地区青铜时代文化和经济形态特变与环境变迁的关系》、《环境考古研究》 第二編、科学出版社 2000 年版 第 85 ~ 71 页。

病扩散过期中经过几个不同阶段、发展成朱开沟文化、换句话记、朱开 沟文化是基虎山文化的施系后裔。1974 ~ 1984 年内蒙古文物考古队在 伊金羅洛斯納林塔多朱开沟村进行了近十年的发生工作,其中取构的成 就对于张讨中国北方游牧民族起源的问题作出重要贡献。朱开沟遗址。 文化遗存外分五级。 类(10-6) 由前了还五页文化遗养的年代,环境 文化以及经济特征。从中可以看出朱开沟遗址的文化时期内,这一地区环 填与人类活动力方的关系。以及人类活动方式由农耕、狩猎、采集 向看收少生方方向的新进过程。

8/10_6\ 生工油油从保水水上开始转红[©]

| 表(10-6) 朱井沟遗址经济文化与环境特征。 | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------|---|--|-------------|--|--|--|--|
| 阶段 | 年代 | 环境 | 生产工具 | 猪:羊:牛 | | | | |
| 第一段 | 相当龙山文 化早期 | 木本花粉很少,主要为 草本花粉,其中蒿、藜 花粉占全部50%。 | 石刀、石斧、石磨棒、磨石、 骨镞、骨窟、骨针。 | 1:0.45:0.36 | | | | |
| 第二段 | 相当龙山文化晚期 | 木本花粉中出现了少量 的胡桃和漂等側叶林木, 草木蒿、藜花粉增多,约 占全部花粉的 70%以上。 | 石斧、石亩、石刀、石镰、 石铲、石杵、石纺轮、欢砸 器、石矛形器、石镞、角镞、 骨刀、骨镞、骨匕、骨针管、 骨针、陶炼。 | 1:1.29:0.33 | | | | |
| 第三段 | 相当夏早期 | 草本萬、藝花粉继续增 多,約占全部花粉的 90%以上。 | 生产工具中石器、骨器、陶器与前段相差不大,惟出现 了铜器,且石器中组石器的 比重略有增加。 | 1:1:0.27 | | | | |
| 第四段 | 相当夏晚期 | 木本花粉中出現了耐寒 的云杉、桦、榆等。以 松、桦针倒混交林为主。 | 生产工具数量、种类、制法 与前段无明显区别,骨镞、 纺轮的数量较前段增加,铜 器仍为小件工具。 | 1:1.15:1.15 | | | | |
| 第五段 | 相当离二里 岗文化阶段 | 木本以松、杉针叶林为 主,草本蒿、蓼花粉约 占全部花粉的 93%。 | | 1:1:1 | | | | |

植被类型是环境特征的标志性指示物,朱开沟遗址不同阶段木本与 萬科、蒙科等草本植物花粉比例的变化,显示出遗址所在地区环境的基 太而貌与变化特征。 萬科、蒙科协属于半干旱、干旱气候条件下的草木

① 内蒙古自治区文物考古所《朱开沟——青铜时代早期遗址发掘报告》。文物出版社 2000 年版,第278~295页。

植物、这类植物对早生环境有效明显的指示作用。 風熱在米开沟 1.7 份 股中, 本本植物中针。侧树种花粉比例的变化, 反映了气候存在冷暖、 干湿波动的特征。但从整体看受于则是气候变迁的基本趋势, 在朱开沟 遗址第一段文化层中离。攀科植物花形的比例仪片 50%。 至第五股分 的排移这类物所方比张魔冰是方, 由 50% 增至 70%。至第五股50 33%。成为占绝对优势的植物。由于高科、攀科植物的早生属性, 这类 植物比例增加反映了环境逐渐向干平方向发展的变化特征。对于这一地 区阶干早化场向, 她用学家从另一种废他给予了正即印。

早期人类活动与环境之间的依存关系十分密切,因此伴随环境发生 变化的同时, 人类活动方式与生存手段也出现了相应的转变。在朱开沟 遗址第一段发掘的生产工具中既包含农业生产工具,也有用于射猎的工 具, 这些工具证明了人们在这一阶段不但从事原始农业种植, 同时也然 射猎作为辅佐农耕的重要谋生手段, 在农耕与射猎两种生存方式之外, 遗址中出土的动物骨骼从另一个角度显示了朱开沟时期人们在从事农耕 与射猎的同时,还从事放养业。如果对于朱开沟遗址五个阶段环境、工 具以及猪、羊、牛骨骼数量的变化进行对比分析。就会发现遗址文化厚 从第一段向第五段随着气候干旱程度逐渐增加,羊、牛与猪之间的比例 有逐渐提升的趋势。猪、羊、牛虽然都属于人类驯化、饲养的动物。但 由于动物之间生理特征的差异,一般将猪的饲养视为农业生产的标志, 而羊与牛的饲养则成为畜牧业的象征。朱开沟遗址五个文化段中辖、羊、 生比例的变化, 说明的正是农业与畜转业比例的消长, 第一段中辖所占 比例超过羊、牛比例的总和,这一时期农业生产在各业中占有突出地位, 此后各段中随着气候转干,农业逐渐消退,猪的比例降低,而畜牧、财 猎的地位越来越重要。在内蒙古文物考古研究所编著的《朱开沟——青 铜时代早期清计发掘报告》中指出,当文化发展到第五段时,不但房址、 某 奉 数量明显减少且分散,而且人们使用的工具中已经出现了大量青铜 丁具, 这些青铜丁具与后来在内蒙古其他地区发现的青铜器均带有游牧 经济的文化特征。

朱开沟遗址的文化信息清楚地显示了随着气候变干,草原边缘民族 一步步放弃农业生产,转向畜牧业生产的过程。这个过程既没有像歇 文·拉铁摩尔曾经指出的那样,由于农业民族的强大,逼迫游牧民族从

① 史培军、王静爱等《内蒙古农牧交情地蒂环境考古研究》,《内蒙古文物考古》1993年 第1~2期。

自然条件较好的衣糖区组购草原。也不是起源于与本朝区对立的其他环 使中,草原边缘民族在由原始农业特向放牧业几乎没有发生空间区域的 位移。这正如杜正胜所言,"用世游牧化很深的地方,在新石器时代却是 农耕的""回战许几官他们的组先就从事常原始农耕业。到了后来他们却 新潮放弃了农耕技艺,将谋生的方式变换为制器。畜养,而所有这一切 转变都与"依废化有关,两者之间存在明显的发展性。当然,促使畜牧 业从原政农业中分离的环境背景,并不仅仅限于"依接军"一个环节,大 量的研究明确指出距今3500多年前中国北方经历者一次变干且变冷的过程 程序,随着"使废沙"、变干。温性各样级少,草原扩大,那些原本在草原 位化、车等整套和具有较强的适应能力,生活在这里的草原边缘民族失 去了农业这一食物来源。自然而被称号不得的农民转向商牧业,并在越来 越多依靠着牧业的同时,不断权果动物明辨系验验,从牛、羊的畜养到马 的哪化,进而便服要数者多样即不成熟。转少

朱开沟文化由本向核的阶段性变化是在气候变迁宏观归案的诱发下 床成的,这一境及阻雾产战电级蒸街围停,一位民晚最够感得。 农牧空错带, 伴随气候变迁,不仅朱开沟文化所在地不适宜发展原始农 业,朱开沟文化发掘险——内蒙古哈金霍洛旗以间,以东地区阶层阶な 业园间乘型外径倾割的。与朱开沟之化有着直接水化传承关系的参家屋 文化以及花边隔的东向序尾,证实的正是在气候变迁的诱因下,这些地 区文化后次条件或方式的验令时间。

2. 从朱开沟文化到李家崖文化

李家能達址位于陝清清湖,若古界在这里及現了一座海传晚期古熱, 南、北三面环水,东西建筑城墙,南北利用无定河边的基准作屏海。 古城星不规规的长方形。东流约500米,南北 10~200米不等。 城墙 为垒石包边,里面夯土填筑,具有非常明显的老虎山石城建筑风格。城 址中出土的石刀,石斧等发业生产工具以及种类繁多的陶器。从一个角 度反映了这里的农业生产国象,同时出口马、牛、羊、赭、狗、鹿等 动物骨骼则从另一角度显示了着效。将着的重要地位²。城址中出土的上

① 杜正胜《动物故饰与中国北方民族之考察》。《内蒙古文物考古》1993 年第 1 ~ 2 期。 ② 史培军《地源平境演变研究的理论与实践——鄂尔多斯坦区晚第则纪以来使理环境演 变研究》,科学出版社 1991 年版,第 118 ~ 123 页。张丕过主编《中国历史气候变迁》,山东科学技术出版社 1996 年版,第 24 ~ 27 页。

③ 张映文、吕智荣 (陕西清涧县李家崖古城发掘报告), (考古与文物) 1988 年第1期。

 送籍物表明了这里先民所,事的经济生活方式、而遗址中出土的實價器 则更多地显示了文化上的地域传承关系。李家准文化出土铜器由三组器 物组成。一是中原两丈礼器与兵器,二是商式编码和北方式偶器的结合 物。三是是型的北方式侧器。"考古界根款这些青铜器器型与较伟。斯定 李家准文化与朱开沟文化有直接承继关系,李家准文化的人群应是朱开 为文化人群的后裔,他们的存在是在"代模型迁背景下,朱开沟文化南方 扩展的实证,伴随气候更迁,朱开沟文化间南维建的证据不仅即下李家 建一处,考古界的研究证实从山西河面以南沿黄河两岸的股份至局,初速 址,以及晋级黄河两岸的石楼、柳林、缓德等是出土的青铜器。均有中 版礼,是整与北方式青帽器并存的现象,这样的文化特征与朱开沟文化 有差一份的编型车份。

李家族等遗址的文化信息显示。晋族黄河用房的先民不但从事帮车 在单位的总形生活方式。而且在见北方庆福与工品楼持生存的间面 使用代表中原农业文明的礼器。规定人与人之间的等级,换句话说这里 的人们在生产与生活上保持着迁出盐的文化传统。在意识形态上却接受 了中原文化的影响。这一起又化也含含的二型作。既是北方民港中 与中原文化党融的结果。同时也在文化上形成与南王朝所代表的中原文 化有别的标览,如时底、发动。"方面"。

李学勤认为。"'方'是人的集体、称'方'老大多为商的敌人、但 也有服用了商的。"哈动在商周邻地区的诸'方'中,土方、鬼为等与上 达中展礼、民器和北方式青铜器并作的文化区有关。有关土方的建立 要有如下几种意见。郭波若认为土方在山西北部或内蒙古包头附近。陈 梦家主张在山顶安邑一带。邹衡认为在山西石楼是,韩嘉各以从在山西 及石附近"。张安古字是经的成果。他想与韩嘉帝的战量的政点与之 更为物合。对于鬼方,王国维认为"当写内之而北二垂,而控其东北", 其而最近"在沂陵之间"。或更在其两""。20 世纪 50 年代末李李颢提出 及方在在山西西南市》。日蒙荣报等安某进赴楼梯聚实活着一带应为鬼

① 田广金、郭素新《北方文化与草原文明》、《内蒙古文物考古文集》第二辑、中国大百科全书出版社 1997 年版、第 1 ~ 12 页。

② 杜正胜 (动物文饰与中国北方民族之考察),《内蒙古文物考古》1993 年第1~2 期。 ③ 李学勤《股代地理简论》,科学出版社1959 年版,第61页。

④ 韩嘉谷(土方历史的考古学探索),(內蒙古文物考古文集)第二個,中国大百科全书出版社 1997年版,第 338~352页。

① 王國维《鬼方昆夷俨狁考》、《观常集林》卷一三、中年书局 1956 年版。⑥ 李学勤《殷代地理简论》、科学出版社 1959 年版,第75页。

方。 学术界对诸 方" 的地程虽然尚未形成统一看法。但有一点可以肯 定,即请别、石楼等中原礼、兵器和北方式青铜器井存的文化区属于一 些从事年发半牧生产,与朱开沟文化有着一定深度关系,且不从属于商 的人群,他们不但在经济生活方式。上有别于农耕文明占主导地位的商王 朝,而且在政治上也最高的敌力指。

(三)内蒙古东部、辽西地区经济生活方式的转变——从夏家店下层文化 到夏家店上层文化

大约公元前 1000 年左右,以西拉木伦河流域为核心的内蒙古东部、辽宁西部地区的文化从夏家店下层文化转向夏家店上层文化,开始了文化发展的新阶段。

夏家庄上层文化形成原。渐次出现佛精过程。 考古界根据 (**) 物研究了夏家庄上层文化形成后,那位是他们的现在 前夏家庄上层文化已经分布于西拉木伦河以北,大约春秋以前。即公元 前700年左右被河南南,分布在燕山北麓。数日年间夏家庄上层文化是 分青春。 聚传至空间上完全取代了聚末店下层文化、夏家庄上层文化建

古文物考古》1993年第1~2期。

① 目智樂《试论候晉北部黄河兩岸地区出土的商代青铜器及有关问题》,《中国考古学论 集——如念夏麗处生考古五十周年》, 三秦出版社 1987 年级。 ② 田广会《西豐古长越幽卷游者,安学文任人高校提同额文化相互影响提准的研究》。《内豐

南移不是私立的,这一过程首先是农业定达的人营前楼。接踵而至的则是农业水平较低的北方民版。探讨这一楼城式的文化迁移。近如刘观民 报出的,迁徙既不是从州代发妆商更开始。也不是从熊起胡树家寨开始、 其上限可以上德到新石器时代。在两千年的漫长时间内,文化移动的总 趋势是自北向南。没有哪一种社会最治因素能在两千年内转续发挥作用。 但是自然附置和可以版上一类阳极给您。

由于軍家店下层文化与夏家店上层文化的差别,这两种文化的转变 实际就是原始农业向半农半牲经济生活方式的转变。许多研究已经证明 了夏家店下层向夏家店上层文化转变的过程,正是中国气候但暖餐向冷 干的变化期,气候波动造动农牧交情带的空间位移不但表现出自北向南 的变化。而且也伴随有自西向东的变化。考古界以花边高的分布地带为 切入点。为论证之一要化提供了证据。

花边鬲是特定地区、特定时期内出现的--种具有鲜明特征的陶器形 式, 其特殊标记为口沿都作成花边。花边鬲的分布, 西起陕甘, 东至辽 东,但最早却仅见于朱开沟文化[©]。花边鬲从其文化源地向东传播的路径 是非常清楚的,燕山以南的河北蓟县、唐山、燕山以北的河北承德、辽 宁朝阳、内蒙赤峰、通辽等地都发现有花边鬲的存在。在花边鬲东向传 播过程中,对研究农牧交错带形成有重要意义的是魏营子文化类型。魏 营子遗址位于辽宁朝阳, 其遗址的文化内涵表明这里不仅是花边高的分 布区,而日属于夏家店下岸与夏家店上岸之间的讨渡文化。 老古界在夏 家店下层文化没有发现花边鬲、却在魏营子类型与夏家店上层文化看到 了这一器物类型[®]。如果说花边高是以朱开沟文化为源地半农半转经济生 活方式的代表,那么它沿着燕山两侧的传播路径由魏营子类型嬗变到夏 家店上层文化、实际就是半农半牧经济生活方式的东向推进过程。得显 然从时间进程上, 魏营子类型与夏家店上层文化都晚于朱开沟文化, 这 样的文化传播次序首先提供给我们的信息是, 大约距今 3500 年前的气候 转冷过程具有自西向东推进的特点,农牧交错带的形成也具有自西向东 推进的过程。其次从夏家店下层文化经魏营子类型过渡到夏家店上层文 化,完成了由原始农业向半农半牧经济生活方式的转变。考古界在提出

78~98 TE.

① 刘艰民《西拉木伦河流域不同系统的考古学文化分布区域的变迁》,《考古学文化论集》 第一辑,文物出版社 1987 年版。第 48~57 页。

② 韩基谷《花边高寻踪——读我国北方长坡文化带的形成》,《内蒙古东部区考古学文化研究文集》,海洋出版社 1991 年版、第41~52 页。 ② 東大順 试论概算子类型》,《古古学文化论集》第一架,文物出版社 1987 年版。第



府■10=2 中国北方农牧交错带形成与两周时期农牧交错带南界示意图

花边高传播路径的同时,又读到鄂尔多斯式青铜器条件问题。 韩嘉谷在 《花边高号踪》 一文中指出。"和花边隔回时,同样显示无图即联系的 左右一个独具特色的铜器牌。即所谓让方案铜器 "只今在范围和底边高 重合。" 很多考古研究都证明了夏家店上层文化的青铜器与鄂尔多斯青铜 器有着密切的文化关键。 若特花边落与鄂尔多斯式青铜器结合起来考察 夏家店上、下两层之位的接换,其中的文化传承与自西向东农牧交错带 的形验计规键更谐差

通出前面的探討,可以肯定毫公元前1000 年左右,分布在中国北方 农牧空情带的原始农业基本为半农半牧经济生活方式所取代,并在空间 上形成基本上向自晚东河向北,至原南溶洞、山南石楼一带,参太原附 近向东越木行山,沿山北行抵于熊山南麓,这一走向与明长城的位置大 等和郑帝北宏北等城(属 10-2-2)

三 半农半牧区的空间与生产特征

半农半牧区的形成是气候变迁的结果,这一区域也是畜牧业真正从 原始农业中分离之前的过渡地带。因此探讨半农半牧区,有三个问题值 得重视。

其一,半农半牧区形成是在这一地区自然属性发生更移的背景下,通过人类经济生活方式变化而实现的,基于这样的原因,可以肯定控制

① 田广金、郭素新《北方文化与草原文明》、《内蒙古文物考古文集》第二辑,中国大百 科令书出版社 1997 年版。第1~12页。

其二, 举农单板医防形成过程不仅包含经济毛活方式的转变。而且 菜型出任城之间时间。1的不同少年、服然,对于李文化以及规卡家文 化之后而发展的卡约、寺往等文化类型。具有由丰农半牧向以畜牧业为 主的经形生活方式转突的趋势,学本界已形成共识。现在需要则确的间间 题或监督报有意义,子家文化的年代大约在公元前 2000 年左右。与之对 应的。出现在农牧交错带中设约朱汗沟文化周期,表过比较鲜明的草 农业整效管。其所属中代约在公元前 1500 年左右,出现在农牧空储等的 设约复成上层文化时间上限为公元前 1000 年。由现在农牧空储等的 企业、其所属中代约在公元前 1500 年。由现在农牧空储等中。东段半农 建文化上限也大约分元前 1000 年。时,还使进高新的学家 建文化上限也大约分元前 1000 年。时,还被一张一张一次 全校经济生活方式具有由西向东传播特点作了论述。这里将整个半农 牧区的房政过程作整件考虑,表现出依时间次许由公元前 2000 年一公元 前 1500 年 一公元前 1000 年。自国商家《自社市南的维州主权》。

前文已述。 多项研究成果与遗址本身所含的环境信息均表明, 气候 变迁是推动原始农业向丰农丰物经济生活方式转变的动力, 因此经济生 活方式转变的时间就应送是气候由硬体冷的时间, 从这一基点出发, 农 牧交错带圈时间自西向东, 自北向南速步推进的半农丰牧过程, 就是气 核自西南东蓬步变冷的过程, 羊农丰牧区的形成与气候之间存在明显的 对应关系。

其三,由于畜牧业是从农业中分离出来的生产部门,看牧业在股离 农业生产迚向独立,走向草原之前,金统经历一设中农平牧过程。因此 在农牧文馆市形成初期,与农耕区原成空间分种的不是畜牧区、商是半 农丰牧区、需要指出房息,这时的事农半牧区不是农、牧雨种经济生活 方式的越市式分布。商是以集业行为类组业米尔、淀样的参址行为 这一时期遗址中出土的醫物那样,既有粮食,又有动物骨骼,既有石斧等水业生产工具,又用于骑射的马丸。可以想见当时居住在宏教交错带的先民。无论作为家庭。还是作为个人在从事来解的同时,也绝替一些与定居农业有联系的牲畜放养,大有一身而兼一职的情形。 水、牧业的分化是在半块半枚即乘设填涂的基础上实现的。在一些自然条件适宜的地方。商牧业股离水业而独立出来,同时兼业者也演变为被收耕区称为"戏"或"状"的继权民族。

第四节 畜牧业分离与游牧业产生

南生干肠幼农业的高载业,不但与原始农业相作而生,而且以集业 形式出现在半农半较区之内,因此这一时期的高效业并不具备还移特性。 属于放养殖苗核业,随着农业生产外部结构进一步分化,以江往生活为 代表的游牧业逐渐游离出来,形成独立的生产部门,而依附于定居农业 的放养殖截牧业继续与农业生产保持着密切联系,并以家庭舍养,近地 放牧等不用形式持续发展到近近线。

游牧贩畜牧业与政养型畜牧业存在许多差异, 其中在以下几方而是, 为突出, 13 规则, 故孝皇高牧业性各食的养业型是限于紧紧侧围地 带, 因此高养规模有限, 与农业生产之间的依存住很强, 游牧烈畜牧业 中牲畜政政者物的空间底限担广, 光全股高了农业聚落的束缚, 畜养捉 标棍人, 20 区域, 由于政养部畜牧业与农业生产口的的依存关后, 市发 市场区多与农业生产结合, 出现在农耕区或半农半牧区, 与放养型畜牧 业分布地区冬间, 游牧贡畜牧业则则出农耕区的基本范围, 成为卓原环 域的产物, 并在某种非世业里厂前的生存空间。

放养贸蓄收业出现在公元前 2000 年 一前 1000 年 左右、 游牧型 畜 牧业出现则晚于放养贸畜牧业、只有游牧业出现。 畜牧业才真正从原 始农业中与演出来,形成独立的生产部门、迁移是游牧生活的高本特 径。因此郑化马匹、发明党制性畜行动、运戍棚繁迁徙的用具是草原 学者就马县出现与游牧业米处的因果关系早已形成共识,其中拉快摩 尔在论证这一问题时,就注意到草原与水洞区的边缘地市存在既非完 全水耕、也非绝对游牧的采取使民族,马虽的产生还述吧快版 富定居生活,放弃过被化是接移成为在正游牧人的灾难¹⁰,完全一观点

① (美) 0wen Lattimore, 赵敏求详《中国的边疆》,正中书局 1936 年版,第 41 页。

相应,由朱开沟阶段代表的放养型畜牧业向游牧业转型过程中,同样 离不开马具、车具的应用。中国科学院考古研究所在内蒙古宁城南山 根 3 号石椁墓及其他墓葬中发现了成套马具, 包括马衔、镶、銮、铃、 节约、铜泡等,其中马衔有两种形式,一种比较罕见,两端有齿状倒 刺:另一种为常见套环式。两端有齿状倒刺的马衔外侧有可以转动的 环,只要马头偏离方向,倒刺便刺入嘴中,任何野马也能够驯服。南 山跟墓葬的年代相当于西周晚期、春秋早期,大约在公元前8世纪左 右[©]。内蒙古考古队在鄂尔多斯地区墓葬中也多次发现马衔、节约、马 镰、轴头等马具、车具,经研究证明,这些马具、车具的所属时代早 于公元前6世纪⁶。有了马具,有了骑马术,才有了真正的骑马民族。 内蒙古杭锦旗桃红巴拉遗址是一处时代相当于公元前 665 ~前 590 年 的典型匈奴墓葬,墓内已没有殉猪、殉鸡以及任何表明从事农耕的溃 留物,而是以数量可观的殉马、牛、羊的头、跨为主,显然马、牛、 羊等牲畜是当时主要的财富与生活来源³。在以后的二百年中随着匈奴 等北方草原游牧民族成长壮大,逐渐与中面诸农业园构成文化,生产 方式以及活动区域的分异,至公元前4世纪赵武灵王实行"胡服骑射" 正是在空间上明确这一区域分异的标志。

马具约出现是精动校人与畜群业向草原的物质依托。 游牧公的基础 则是广阔的草原。 水牧交销带东西运帅数千里。自然条件存在极大差片。 不但从系到两存在由漩涡、半凝刻向半干旱、干水的干湿变化、而且地 般特征出不同。 水牧交销带的原股为包括酸山、六盘山在内的丘陵山区、 以及少量输散在山地中的河谷平原。 农牧交销带中级以平原与耶尔。 多斯高版为主; 大兴安岭以来地区即水牧交销带水政土要为由西辽河。 乌尔吉水仨河、大波河、小凌河。 接河等河流组成的河谷平原以及围绕 在西部、南部的大兴安岭、燕山、另卷儿虎山等山地、丘陵、由于 拉斧 游生活为尤为半水半使疾龙。而且 畜养牲畜的规模与流动范围都十分有 限。 这时的农、牧生产互补、互利。 不存在分离; 当畜牧业从半炎半牧 状态分离出来,转次勤牧业的时候。 不但股离了定居农业,而且根据游

① 中國科学院考古研究所內蒙古工作队(宁城南山跟遗址发掘报告)。(考古学报)1975年1期。攝動方 (试论夏家店,居近文化的背朝器)。(內蒙古文物考古文集)。中国大百科全书出版社1994年版,第286~316页。

② 田广金、郭素斯 (鄂尔多斯式青铜器), 文物出版社 1986 年版, 第 153 ~ 158 页。 ③ 田广金 (縣在巴拉的匈奴墓), (考古学报) 1976 年第 1 期。乌思 (歐亚大陆草原早期 過收文化的基点患者), (考古学程) 202 4 第 4 期。

牧方式的需要走向更广大的空间。中国北方农牧交错带各段的环境差异, 导致并非所有地方都具备放养型畜牧业转向游牧业的自然条件,那些不 具备广阔草原的地方,也一定不是游牧业的初兴之地。

中国北方农牧交错带中段河套平原与鄂尔多斯高原, 地势高平, 水 草颇丰, 为游牧业发展提供了有利的条件, 如前所述位于这里的朱开沟 造量从原始农业到放养现畜牧业走过了清晰的发展历程。 朱开沟遗址第 五阶段发掘的青铜工具虽然带有游牧经济的文化特征, 但若对遗址的全 部信息讲行分析。可以发现这时朱开沟人从事的仍属于放袭型的客转业。 而不是游牧业。前文已经指出放养业与游牧业之间最大的不同在于放养 业是在定居农业基础上发展起来的动物饲养过程, 而游牧业则完全脱离 了定居生活,随阳而居,逐水草而迁。在整个朱开沟文化的发展阶段中, 尽管定居农业的比重越来越低, 但定居生活在遗址中却始终显示出核心 作用。定居生活与畜牧业相伴的现象维持很久,直至春秋时期内蒙古中 西部地区畜牧业中仍含有定居、半定居的经济成分[©]。游牧业与放牧业最 大的不同在干空间拓展,对干游转业来讲,决定其发展的关键因素不在 于土地占有权, 而更多地取决于迁移权, 只有在随阳而迁的迁移过程中, 苴原民族才能不断获得主美的水草、发展壮大。内蒙古中部河奎平原与 鄂尔多斯高原为游牧业形成提供了具有优势的自然条件,以鄂尔多斯式 青辐果为代表的游转文化就源于鄂尔多斯地区。内蒙古杭锦旗排红巴拉 墓群、凉城毛庆沟墓地等墓葬出土了大量的兵器、马具等青铜器, 这些 器物均显示了游牧生活的文化风貌。

以甥尔多斯维区为强地的北方南侧文化, 以謝收特有的旅办性不断 向现处传播, 早年等外多斯式青铜器诞生之前, 即生在这里的纱井将改文 化就通过花边高的作精为我们提供了这一文化东向发展、有向发展的信息, 在向南传播中来开海文化对鄂尔多斯高原, 胃绿烟区, 还是晚山地 区为产生了整场, 考古界的研究和能从范周里、开京政事由中韩 三国黄土高原为零级, 于靖边县文物统库房中, 也见到当地墓葬中出土 的花边局, 道循花边南的传播路径, 别次多斯式背侧都几乎是看同样的 路径, 见于山西保德。石楼、柳林、陕西米斯、紫鹭、水。 格林、府 作、知古常分时级, 怀此北季春、平泉东南场, 北京昌平台州、东

① 田广金、郭素斯《鄂尔多斯式青铜器》,文物出版社 1986 年級,第 227 ~ 305 页。 · 粤幕帝 化无边再导路——"没我国北方长城文化带的形成》。(内蒙古东部区考古季文化研究文集),海洋出版社 1991 年版、第 41 ~ 622 页。

建填河。延庆西接子,宁夏周康以及甘肃反合物处。由于鄂尔多斯式青 朝陽是草原游牧文化的代表、因此这一文化传播范围就是崛起于鄂尔多 斯高原的勃牧氏族步履所至。声音所及的地区。可以说鄂尔多斯式青铜 文化的传播。展示了表收安错带从半年半收签挤完活方式分化出独立的 帮牧业的空即往他。这样的过程而少事并担当6,等载战国财制限山地 区青铜文化的性质,主要是外来因素,由北方草原地区传入。当地原有 的早作农耕民族实际在春秋早期或更早一些,被一种新兴的北方游牧民 採所占领。"

这里疾为"新兴的北方游牧民族"究竟是哪些民族职? 出土鄂尔 多斯式青铜器最多的毛庆沟嘉地的时代为春秋晚期至战国晚期,桃红已 松嘉醇的帕代为春秋晚期 医达罗普曼 "看起 样一种人之风貌呢? 历史发展到这一时期,不但存有大量地下埋藏可供 研究。而且图下米许多文献记载,根有印部呼应考古李提的路物证据, 医国古伊瓦美罗佐多,是由西北。 宋及太行常山中间,中间或分成合,时入侵暴中国。 环俗商武力,而文化之度不及诸夏远县——见于殷师阁者曰鬼方,已是夷,目疆壤,其在宗观之参,则归罗常,入春秋后,则始谓之戊维号曰教,战国以降,又称之日期,曰匈奴。" 虽然学术界对于这些名号不的 "外族"的遗避关系以及活动空间还存有异议,但对他们同属于游牧民被形成战出。

當教院該一旦形成、凭借干租票徵、快速反应的优势。在不长的时间内将自己的文化传播到各地、根据目前考古发现。鄂尔多斯肯朝器分布抵围炉,并在不时时期形成身色的分布中心。其中。1)相当于商代晚期多分布于鄂尔多斯、山西吕梁地区以及陕西北部。2)相当于西西局至春秋时期组接在鄂尔多斯、北京昌平、延庆、河北平泉、内建赤峰、宁域等地发现。并在外列加尔出土丁相似的盎特。3)相当于春秋至英园时则主要发现于内蒙古西部、陕西北部、宁夏园原和河北北部。其中仍以鄂尔多斯地区发现最多,向北在蒙古以及西伯利亚也有类似发现。4)相当于两汉时期除鄂尔多斯外,蒙古境内诸原自於、海尔罕山、色楞布贝勒赫。呼尼河等地区及俄罗斯境内中尼塞河左岸、科伊巴尔辛恩都有贝勒赫。呼尼河等地区及俄罗斯境内中尼塞河左岸、科伊巴尔辛恩都有贝勒赫。呼尼河等地区及俄罗斯境内中尼塞河左岸、科伊巴尔辛恩都有贝勒赫。呼尼河宫左岸、

① 田广金、郭素新《鄂尔多斯式青铜器》,文物出版社 1986 年版,第3页。 ② 罗丰《以陇山为中心甘宁地区春秋战国时期北方青朝文化的发展与研究》,《内蒙古文 物考古》1993 年第 1~2 第

③ 王国维《鬼方昆夷俨犹考》,《观堂集林》卷一三,中华书局 1956 年版。

一定数量器物发现[©]。上述鄂尔多斯式青铜器分布中心的变化, 既证明 了朱开沟所在地——鄂尔多斯地区与匈奴等游牧民族的渊源关系,也清 楚地显示了匈奴人的空间发展历程与气候变迁的对应变化, 在匈奴历史 早期,即相当于商代晚期至春秋时期,具有游牧文化特征的民族从主要 分布于鄂尔多斯以及山陜等地开始向寨外延伸,这一点可以从鄂尔多斯 式青铜器的分布区多与夏家店上层文化区吻合得到证实。这一时期以黄 河流域为核心的农耕区尚处于岛状分布状态。农耕区之间还存有大片未 开发地带,这里或保持着原始自然风貌,或成为非农耕民族的活动区域, 这一切都为鄂尔多斯式青铜器穿插式出现在山陕一带构成了背景条件。 大約距今 3500 年前, 以鄂尔多斯式青铜器为标志的草原民族进入了辽河 流域以及毗邻地区。当历史进入战国时期,随着以匈奴为主的北方草原 民族逐渐强大, 农耕民族与草原民族之间的对立日趋明显, 农耕民族在 作出"胡服骑射"应对性措施的同时,也在双方的交接地带修筑了防御 性工程---长城, 在长城的制约下匈奴等游牧民族南下活动受到限制, 故这一时期鄂尔多斯式青铜器多呈现沿长城一线分布的特征。秦至两汉 是匈奴人壮大的时期,这时匈奴人不但建立了王庭,而且依凭马上优势 将自己的势力从漠南伸向漠北, 育抵西伯利亚的旷野之中。

畜教业的产生地不仅限于中国北方草原、整个恢定草原项已是现多种典型畜牧文化类型。这些畜牧文化组然是示了各自区域性的文化特征。 但在发生时间上却表现且极大的问步性。与朱开沟文化晚期,夏寒店上层文化时代相近,欧枣原原除长端结核及以北地区的雾水多斯青帽器外里海北岸的斯基泰文化、威海沿岸、凿米列奇耶和天山地区的萨基文化、时尼塞河中部米敦季斯克盆地的增加亦文化、服产的乌尤克文化。阿尔泰的巴蒂南京文化、蒙古高部的乌兰加文化、蒙古东部和外贝加尔的石铁高文化、蒙古高部的乌兰加文化、蒙古东部和外贝加尔的石铁高文化、蒙古高地市公文化、蒙古东部和外贝加尔的石铁高文化、蒙古西部的文化。这些典型的畜牧文化几乎由现在同时期,从改定草原的中部一直延伸到中国长城沿线、构成世界上连续性最长的人工房观,能够在如此"大约范围内,驱动助亚草原的上海中国地带的人们同时废离定居农业生活,走向英原与畜群相伴,其侵动因素不应仅来自于人类活动本身,全球变化是其最主要的驱动力,目前它有的身等研究成是已经证明,全新世温暖到格束之后,"候转冷、鲜干的地级

① 田广金、郭素新《鄂尔多斯式青铜器》,文物出版社 1986 年級,第 1 ~ 199 页。 ② 乌思《欧亚大陆草原早期游牧文化的几点思考》,《考古学报》 2002 年第 4 期。

第五节 游牧业与游牧方式

改正大陆中部从中恒大义安岭表两两侧到欧州宏观河沿岸。 他一条 梯延万里的草原覆盖。这条单原地带位于欧亚大陆深处,无论太平洋上 南来的风,还是北冰洋上吹水的水水。都难以到达这里,干平户间成为 这里基本的自然地理特征。草原上除少数几块都泰山冰雪膨水与穿行于 大陆雕始的沟道湖的破景州外,绝大部分地区不进于水业开垦。长期以 来这里只能作为羊、马、牛、驼的牧地。为游牧人所拥有。 法语论这 的人们依草原为生,逐水草而居,历绘数千年营运了独特的游牧方式与 草原文化。

历史上活动在中国旗员、影响中国历史进程的草原民族组然代有更 选。但这些民族的游牧方式却几乎是时间的,从级处入、突跌、别数百 人既走着由草原民族—游牧帝国—世界征服者的道路⁵, 也依托年原徽市 而迁过着传统的游牧任师。因此游牧不但是草原民族基本的经济生活方 式。也参认该重数社会的途轮之。

予人。"遂东袭东胡,获胜而归[©]。由此可见,"逐水草迁徙"与"各有分 地"是可以代表游牧方式的基本环节,本文将从这两方面入手,对历史 时期草原民族的游牧方式进行探讨。

由于郵收生活的速配性以及与返居农耕生活的文化隔隔,因此有关 历史时期游牧生活的速配作但有限。而且非常笼统。单纯依靠点滴的正 史等文献试版限增形级对游牧方式快清楚的认识。因此展开对注一问题 的探讨。引入其他类照复料量及器十少必要。我在研究东北民城市。发 短包括游牧民族在内的非农耕民族经济生活方式有保强的稳定性。在自 然年诸方式一般不会变化。惯有的显活与文化习俗会稳定、不免地持续 下去。正由于设律的原因。再感谢牧生活以大体相似的方式持续数千 年,直至 20 世纪中期以前仍然保持着传统的游牧方式,因此在这一时代 边域为完实。非确传统历史改新基本资料。在建岭的青季下,规定 讨成为完实。非确传统历史改制。基旁结,在建岭的青季下,规定 讨成为完实。非确传统历史文献为基点,同时引入19 世纪以来而方 人行纪以及 20 世纪初各类苹原社会调查,力图达到认识草原游牧方式的 目的。

一 游牧方式——逐水草而居

逐水草而居是草原民族的基本生产与生存方式,这一点在各类历史 文献中留下了清楚地记载,表 <10-7> 反映出历史上活动在中国境内各主 要草原民族在这一基本问题上的共同性。

逐火率而居是收入对率原生态环境的适应方式,而环境延迟又与黄 部特性直接相关,享原虽然属于可寻生资源。但没有任何一个收场经特 起长期波使、者要保证在华原生态背景下被性命消查过的牧师修及时 恢复,保证平原上收敛的经畜能够繁衍不断,必邻运时转效效地。 追 丰基的价格性的、光验的中途是价格对准。对公的需求。收入经价

② 韩茂莉《辽金农业地理》,社会科学文献出版社 1999 年版,第 1 ~ 12 页。

的需求。因此从这一意义上讲,逐水草而居不仅包含牲畜对牧场因时而 动的选择,也包含了在不同环境背景下各类草场的利用特征。

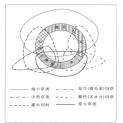
表(10-7) 主要草原民族与游牧方式

| 民族 | 资料内容 | 资料出处 |
|-----|--|-----------------|
| 匈奴 | 居于北蛮,随畜牧而转移。 | 《史记》卷一一〇《匈奴列传》 |
| 乌桕 | 随水草放牧,居无常处。以穹庐为舍,东开向日。 食肉饮酪,以毛囊为衣。 | 《后汉书》卷九〇《乌板传》 |
| 鲜泉 | 广漠之野,畜牧迁徙,射猎为业。 | 《魏书》卷一《序纪一》 |
| 吐谷浑 | 恒处穹庐,随水草畜牧。 | 《魏书》卷一〇一《吐谷浑传》 |
| 突厥 | 被发左衽, 穹庐毡帐, 随逐水草迁徙, 以畜牧射 猎为事, 食肉饮酪, 身衣裘褐。 | 《北史》卷九九《突厥传》 |
| 回纥 | 居无恒所,随水草流移。 | 《旧唐书》卷一九五《回纥传》 |
| 吐蕃 | 其畜牧、逐水草无常所。 | 《新唐书》卷二一六《吐蕃传上》 |
| 契丹 | 逐寒暑,随水草畜牧。 | 《北史》卷九四《契丹传》 |
| 爽 | 随逐水草,颇同突厥。 | 《北史》卷九四《奚传》 |
| 蒙古 | 自夏及冬,随地之宜,行逐水草。 | (元史)卷一〇〇(兵志三) |

根据历史文献记载、各类西人行记与民族学、社会学调查,以逐水 草而居为代表的游牧生活包括划定季节牧场、规定游牧路线等基本环节, 此两老之间既有不同的含义,又存在不可分割的关联。

(一) 划定季节牧场

一年之內依季节变化划分牧场, 是逐水草而尿消牧生活的重要组成 部分。收入划定季节牧场, 一般需要满足两个展则, 其一为佞证牧场生 最好的再生间力, 且植物成分不破破坏, 第一为次条件以及发收生长 状况可以满足季节要求。在这样的基本原则之下, 草场的自然地形, 气 候条件, 水源情况, 牧难生长状况以及饲养管理单件等也往往对于划分 牧场起者重要作用, 1) 地形, 地势条件, 地形, 地旁条件直接地形, 水热状况, 间接影响放牧场植被, 山地草场, 地形条件的作用尤其突出, 遇常冬营地起在山脚, 脊板营地造在山麓, 夏营地造在海山、亚高山、 等在日本等位表。 新聞整神故等格, 由门军边上, 再由山上至山 市高原牧场就不同了, 一般地势比较单调, 海拔高度相差较小, 决定草场 水热分布的主要为微粒板。夏季、煅造养物流调风的效地。台地、聚构 布条季则非由间温暖到风的技术。公批 医外、 场。3) 植被条件,放



² 四面0画5画1 天然饲草与鲜畜关系图 [©]

牧草场的评条价值及季节适口性、是选择营地必须考虑的条件之一。而 章程得弃价值及季节适口性受草醇的主要牧草成分制约。例如,夏秋季 节度及耳虽贯养成分高。但茎较健、牲畜几乎不服采食。而在全卷季节 营养下除。但有良好的窗口性、为牲畜灰金、针茅在藏花期及结实期, 由于额果上具有坚硬的长芒、牲畜多不服采食。而此他季节则具有良好 数徵的运行性。20 世纪70 年代中国科学院蒙宁考察队的调查发现,夏季器 类植物含有较浓的气味,牲畜通常不喜欢采食。而秋季霜后气味减轻。 能被各类性箭采食。冬季患尾碱植物牲畜可以利用,而现他季节不采食。 任被各类处箭采食。冬季患尾碱植物牲畜可以利用,而现金单节不采食。 长度好,且适口性较高。因此适合夏季放牧。蹇属适合秋季利用,而 毛莱浦—类可在冬季火食(见图 10-5-1)。4)管理条件:主要考虑营地 的雕刻谷条 牧业。以及牲畜额整盘上或来各生生物验尼分方便等

- 由于高原牧场与山地牧场的环境差异,季节营地的选择也不相同。
- 1. 高原牧场的季节营地

营地指牲畜集中放牧的地方,是牧人对放牧场的惯称。高原平坦而

① 中国科学院内蒙古宁夏综合考察队《内蒙古自治区及其东西部毗邻地区天然草场》,科学出版社 1980 年級,第 112 页。

辽阔,季节牧场划分与营地选择主要依季节变化在水平方向变换利用空 间,并依季节分为春、夏、秋、冬营地。季节不同,草原上植物牛长状 况与牲畜采食需求也不同、因此与季节对应往往分为春费他、夏费施、 秋营地以及冬营地。1) 春营地;利用时间短,一般自3月开始到6月中 旬为止。这一时期气温低,风沙大,牧草香苗不接。经过一个漫长的冬 季,春季是恢复牲畜体力的重要时期,营地要求向阳开阔。水分状况息 好的低洼地,这样的地段植物前发较早,对恢复牲畜体力有益。2) 夏费 地: 需要地势高爽通风, 有良好水源, 牧草低矮而无蚊蝇的坡地、台地 和沿河地带。3) 秋营地, 秋季气候凉爽, 大名数植物结实并逐渐停止牛 长、地上部分也开始干枯、为使牲畜很好地越冬、秋营地应转别注音洗 择草群质量高的草场。葱腻、蒿属和干枯较晚月结实丰富的草群,都是 理想的秋季草场。4) 冬营地,利用时间最长、通常从11 月开始至翌年 3月结束,长达140天左右,这是一年中最严酷的季节,天寒草枯,因 此能否濟讨严冬, 冬营地位置的洗柽十分重要。作家张承志曾有讨在蒙 古草原做牧民的经历,在他的著作中对于冬季营地甚有感触地说:"大风 雪的日子, 是考验人和社会承受力极圆的时候, 人可能会崩溃, 社会也 可能会崩溃。这时候他们需要一个救命的绝招,就是冬天的蒙古包要建 在山的南坡。春季到秋季,要在南坡上留下一片救命的草。"[©]像张承志所 讲的那样, 一般冬营地要求向阳背风, 如山地的沟谷, 丘陵间低地, 固 定和半固定的沙窝子, 四周较高的盆地等, 这样的地方凡植物枝叶保持 良好,覆盖度较大且草群较高,则有可能被选作冬营地[©]。

四季牧场是依季节划分草场的基本原则,但各地受自然条件制约并 非完全有条件实行四季牧场轮流放牧,根据牧场自然环境不同,可以分 为四季按地、三季营地以及两季营地。

四季產地一般考放收场划分易套推。 夏舊地、軟實與和冬實地、 隨季节更幣,順序站換放飲、有条件形成四季港他的單场往往面积宽裕、 植被覆盖度大,水鎮丰富、据满候填產部 (即作兒尔富严耐情) 调查 一部分生活在呼伦贝尔草原的蒙古人实行四季推地。一年中随春春、夏、 秋、冬季节转化、进行4次大迁移。由于90倍贝尔春、核两季报归。人 们也常把一年看成夏、冬两季。夏、冬两季放牧地的选择藏是得十分重 更、夏季放牧地往往接近水源、牧草丰富。且处于故牧雕最北端,而冬

① 张承志《モフェル大草原游牧誌》,朝日新陶社 1986 年版,第 143 ~ 149 页。 ② 中国科学院内蒙古宁夏综合考察队《内蒙古自治区及其东西部毗邻地区天然草场》,科 学出版社 1990 年版,第 201 ~ 204 页。

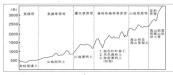


图 10-5-2 阿尔泰山地西南坡垂直带 □

季放牧地则更强调气温,一般选在放牧圈内最暖且降雪最少的地方。确 定了营地,每年只要不发生特殊事件,蒙古人就按照春夏秋冬四季过着 鑑水草而居的游牧生活²⁰。各地草场中大兴安岭东西两翼山地、丘陵地区 县宏行四季牧场较多的地区。

三季齊徵一般將收點到分为冬春苦地、夏君與以及教習地、在牧区 能形差异不大、草场面积废料、植物质细色比较单一的地区常采用三 季習地、在三季营地的组合中、最常见的是夏一秋一冬春和夏一春秋一 冬两种组合形式,呼伦贝尔和爆林客助草原的东部多实行三季牧场。满 铁调查指出扎鲁特旗、阿尔科尔·洛康部分牧民做采取三季营地的游牧形 式、每年4、5月开始向北比塔、大约用两三大时间、到达米面市 7多里 营地、第年4、5月开始向北比塔、大约用两三大时间、到达米面市 7多里 营地、第年4、5月开始前一份的北近今。在3月里渐移中冬春 营地、第年4、5月又开始前一份的北近今。在8时三季营地中冬春 地是在一起的。鄂尔多斯高原也有夏一秋一冬春租台的三季营地、但是。 因草场面积较窄,营地和距离不远。在敌牧利用上只能做到夏放增地。 林妆破地、冬年季节古塘地和规型处间放牧、

两旁继线往往物效场划为全春营热与夏秋营热,凡举场面积较不功 每群李节比不引息。 热密条件中 二 正旅游条件规则转线强而对惠乡采取 这种营地组合形式。 落于自然条件中国许多牧场都采取两季营地形式。 冬春营龄步选择草高。 遇风,井雅近层层点的草场。 而夏秋淮则多龙 不行晚。 始迪度开翻写他,任我们两得私尔治验的校记一般被校场分为

① 引自任美傳等(中国自然地理解要),商务印书馆 1980 年版,第 340 页。 ② (伊伦贝尔首产等情),崩滅較道株式会社和和十三年(1938年)版,第 22~41 页。 ③ (伊安西省扎鲁特旗、阿尔科尔北旗首产调查报告),满铁调查部昭和十四年(1939年)版,第 240~258 页。

条信、夏情地、夏情地產在水草丰美的地方,一般在旅牧区北边、冬营 地则选在除雪效少的放牧区南边、每年从旧历五月开始牧民即由冬营地 建新向北移动,七一八月到了北面60多里处的昆棒化、从九月开始又逐 新向南移动,十月回到冬营地附近的山丘地带,十一月进入冬营地的山 注注, 血到以宋四月都在这里被过。青藏高原上安行两季营始的也较 多,阿坝位于青藏高原的边缘,牧民实行夏季游牧、冬季定居。每年农 历四月迁入夏聚房,十月又重返冬聚房。

表(10-8) 天山草场分布高度(米)

| | | 天山北坡 | 天山南坡 | | | |
|---------|----------------|------------------|----------------------|-------------|---|--|
| | 丙部 | 中部 | 东部 | 大山南极 | | |
| 山地荒漠 | _ | | | | _ | |
| 山地草原化荒漠 | _ | | | 2000 ~ 2400 | | |
| 山地荒漠草原 | | 1100 ~ 1400 | 1600 ~ 2300 | 2400 ~ 2600 | | |
| 山地草原 | 1100 ~ 1600 | $1400 \sim 2000$ | 2600 ~ 2800 2400 ~ 2 | 600 | | |
| 山地草甸草原 | 1600 ~ 1800 18 | 00~2000 与草属 | 2600~2800零星分布 | | | |
| 山地草甸 | | 1600 ~ 2400 | 2800 | 缺乏 | _ | |
| 亚高山草甸 | 2000 ~ 2800 J | 状交错在高寒草 | 何与山地草甸间 | 缺乏 | | |
| 高寒草甸 | 2400 ~ 2800 i | 9600 ~ 3200 260 | 00(2800) ~ 3400 | 2800 ~ 3600 | | |
| 高寒草原 | | 3200 ~ 3400 | | 3200 ~ 3400 | | |
| 高位沼泽 | 很少 | | | 尤尔都斯盆地 | | |

新巴尔虎左旗冬夏之间牧汤的转换也具有两季营地特点。这里的牧 民一般更无道水草至排於东河、乌尔港河、舞河、伊坡河以及这些河流 之间数量繁多的湿地放牧性畜、冬亭则将牲畜由河谷赶向高地。由于每 条河域周围自然环境有别,牧民的利用形式也不完全相同。乌尔逊河或 域东面问题地专门用于夏季放牧、湿地间的丘泉形成绝好的垃圾。群河进 成水面间影地专门用于夏季放牧、湿地间的丘泉形成绝好的牧场。群河进 从水面间影地专门用于夏季放牧、湿地间的丘泉形成绝好的牧场。群河进 入、蒙古牧民把畜群全部赶到沼泽周围。浩音高另鲁沼泽较深的地方。 居住看常伦人,他归特别喜欢养牛,与讨厌湿地的马、羊相比、牛能运 建造、气组发高、给牛的牧选提供了很好的条件。由于牲畜的生埋习性不 同,牧民对牧地以及放牧路提供了很好的条件。由于牲畜的生埋习性不 不会就主要夏季和冬季放牧地点见面下。

① 仿漢洲國兴安局《兴安西省阿鲁科尔光旗实态调查报告书》,康德八年(1939),第 64~66页。 ② (阿坦县社会调查),载中国科学院民族研究所周川少载民族社会历史调查组《诺尔蓝、 阿坦、红版课程材料》, 1963年,第75页。

新巴尔虎左旗: 夏---乌尔逊河

新巴尔虎右旗: 夏——浑都伦河、达赉湖附近

冬---达賽湖西北面的高地

陈巴尔唐雄。 夏——海拉尔河湾域

冬--海拉尔河上游兴安岭山麓地带

素伦旗: 夏——浩音高努鲁 冬——浩音高努鲁

在新巴尔虎左旗及毗邻各旗的环境背景下,马更喜欢海拉尔河沿岸的草场, 牛则适应浩音高努鲁的凝地环境, 羊多选择乌尔逊河沿岸的转地[©]。

2. 山地牧场的季节营场

山地牧场垂直地带变化明显,营地也因季节而具有垂直移动的特征, 一般两季营地占有主导地位。

天山、阿尔泰山、昆仑山垂直地带柱十分明显。以天山前论、海 坡 1500 米以下为草原、年降水量不及 400 毫米; 1500 ~ 2700 米为云杉 林带、年降水量 400 ~ 600 毫米; 2700 ~ 3500 米为高山草原、为优良 夏牧场、年降水量 500 ~ 600 毫米; 3500 ~ 3800 米为憲东流流。夏季 有短期植物生长; 3800 米为雪鼓, 以上为冰川及常年积雪覆流。海拔 1000 ~ 3000 米的中山带冬季年在逆温层, 气温高于川麓。

山地受垂直地带性因素影响,自然条件复杂多变,牧场的季节利用 具有多样性,袭(10-8)为天山草场分布高度,不同海拔高度的草场除草 解种类存有差异外,利用季节也不同,由地荒漠与山地草原化荒漠草场 因处于天山低仙带,春季气温回升块,冬雪酸化旱,牧草。月底

表〈10-9〉 四季牧场自然条件评价 ◎

| | 78 94 | 37 62 | 阳光与 | 冬季状况 | 8. 机溶胶胶 | 评分 | | | | |
|-------|--------|--------|-------------|------|---------|----|----|----|-----|----|
| A | 1417 | 29 00. | 用先与 高度状况 | | | 16 | -0 | X | 秋 | 总分 |
| | EE | 10 | 无风阳面 | 8.6 | 15. | 5 | -5 | 2 | 5 | 17 |
| | 277773 | - 47 | 有风景面 | 温暖期程 | 几乎没有 | 4 | 2 | 3. | -4. | 13 |
| | | 35 | 有风附街 | 寒冷阑湿 | 积智覆盖 | 2 | 2 | 5. | 3 | 12 |
| THE P | | 左 | 无风限面 | 寒冷煮湿 | 76 | 3 | 4 | 3 | 4 | 14 |

①(日)滿帙调查部(新巴尔波左旅舊产调查报告》、昭和九年(1934)、第40~43頁。 ② Deabyn Bazargur, Geography of Pastoral Animal Husbandry, Mongolian Academy of Science, Institute of Geo-Ecology, 1988.

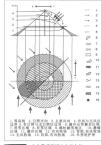


图 10 5 2 生态最适区域的自然条件

即萌发生长, 提供鲜草时间 早: 秋季牧草营养较丰富, 适口性良好: 冬季牧草保存 率高, 因此成为北疆春、秋 草场与南疆冬草场。山地带 漠草原草场也用作北疆的春 秋草场与南疆的冬草场, 这 类草场因具大量的禾草成 分, 质量较好。山地草原和 山地草甸草原草场外在逆潟 层, 冬季牧草保存率高, 被 作为主要的冬季草场利用。 这两类草场牧草品质优良、 营养丰富、适口性好、地形 较平缓, 大多为优等草场。 山地草甸、亚高山草甸、高 寒草甸剛由干所外海拔位署 高, 夏季凉寒, 牧草牛长肝

盛,成为优良的夏草场⁶(表 (10-9×)。19 世紀中期俄国学者彼・彼・湖苗诺夫亲历了在伊犁河以南 游牧的阿特班部落一个氏族冬夏唐地的转场,这个氏族夏普地在外伊犁 阿拉在南部应曹的高山桧带,冬费地则烧在外伊犁阿拉在南梁的山谷⁶0

山地牧场的辛节选择涉及多种因素,蒙古学者开巴。巴扎格尔。 (Deabyn Bazargur) 提出山地牧场让去最适区域的概念,并将山地方位。 阳光与温度、冬季状况,积雪程度等作为主要评判依据(见图 10-5-3)。 根据这些依据对一年四季中牧场生态适宜性作出评价。总体来看无风向 阴且冬季温度效素的效务,生态适宜性最强,营业专市途。则或于专项。则有 阴且潮湿的牧场在夏季最具适应性。丹巴。巴扎格尔提出的山地牧场生 志最适区域对于认识山场平境下冬夏埃场的环境选择有重要意义。在此 基础上。他的两次总由过数中地域快季平均和限度。

① 中国阿尔泰山—昆仑。a. 昆仑山亚型: 这里—般冬、春季在海

前按骥《中国天山自然地理》,中国环境科学出版社 2004 年級,第 357 页。
 (檢)被,被,被,被告請失,李步月译《天山游记》,新疆人民出版社 1989 年板,第 235 页。

拔 2200 米 左 右 的 山 坡或山坳处建立营 盘、夏费盘位于3000 米的山上, 秋季有时 选择在山前戈壁(见 图 10-5-4)。 h 天山 亚型:天山支脉较多, 冬費盘洗在支贴山洼 处, 春营盘位于海拔 2200 米的山坡, 夏牧 场在海拔3000米以

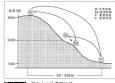


图 10-5-4 昆仑山山地季节牧场

上的山上, 秋营盘设在沙漠边缘 (见图 10-5-5)。c. 阿尔泰山亚型。冬、 春两季牧场在支脉,夏牧场在山上,秋牧场在两山之间的谷地(见图 10-5-6)。阿尔泰山的哈萨克、蒙古梅牧民、冬季将部分牲畜赶往缅尔齐 斯河沿岸,有时也转移到奇台北塔山背风向阳的沙窝子放牧。

② 西伯利亚生态型:包括杭爱山、肯特山(Hentii)、塔格纳 Tagna、萨彦岭、扎布汗 Yavgan、兴安 Hyangan 等山地牧场。a. 杭爱山 亚型: 冬、春两季牧场安排在山腰,夏季牧场位于山顶,秋季牧场洗择 在河谷牧放牦牛。b. 库苏古尔 Huvsgul 亚型: 达尔哈特 Darhad 洼地位 于 Huvsgul 林地间, 冬天寒冷潮湿, 牧场选择在洼地外, 春、夏、秋牧 场位于洼地中。c. Hentii Hyangan 山亚型。冬季、春季牧场洗経在海 拨 1300~1400米的森林边缘, 夏、秋两季牧场位于河谷边。d. 维季姆 Vidim山亚型,此亚型全部为森林地区。冬季、春季牧场安排在河谷地 带, 夏、秋季牧场洗在无树的草地, 一年移动两次, 距离为10~15公 里、属干游牧养圈养型^①。

巴扎格尔指出了山地牧场利用形式的变化,案例包括中国以及蒙古 人民共和国各类山地, 这些客侧虽然均为当代季节牧场的变换形式, 但 对于认识历史时期山地放牧空间的变化具有借鉴意义。

上述季节牧场之外,另有不分季节的全年牧场,主要分布在农区和 部分坐欠坐转区,由于农业比重大,草场而积小而零碎,草场不按季节 利用, 而是四季都放牧。但是为了保证牧场恢复, 放牧利用中, 牧民需

⁽D) Dambyn Bazargur, Geography of Pastoral Animal Husbandry, Mongolian Academy of Science, Institute of Geo-Ecology, 1988, pp. 31 ~ 36.

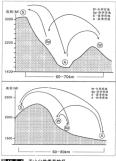


图 10=5=5 天山山地郷节牧场

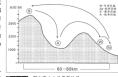
要根据草场的转占. 在放牧时间上进行轮 搀, 如春放阳坡, 夏 放阴坡, 秋放荐地, 冬放洼地®。阿拉善 旗的放牧形式,基本 属于不分季节的全年 牧场,这里的牧民只 有在年景不好的时候 才走"敖尔特"(游 牧),一般由冬牧场到 夏牧场或离夏牧场讲 冬牧场的移动不算击 "敖尔特",有时秋后, 自己夏牧场的意长势 不好, 而冬牧场的草 需要保护起来, 留待 冬春用,便需出动走 "赦尔特"□。

以上统述了高原 与山地依季节变化、牧场的划分与利用。因寒暑而变转换季节牧场、也 是历史时期草原民族通行的逐水草游牧方式,各类历史文献均有所反 映。如《汉书·西域传》载:"康居国,王冬治乐越匿地,到卑阗城。去 长安万二千三百里。不属都护。至越匿地马行七日,至王夏所居蕃内 九千一百四里。"康居为西汉时期居于楚河流域的草原民族。对于此段 引文, 颜师古注曰:"干锟冬寒夏暑, 则待别居不一处。"讲一步肯定了 康居人因季节不同而迁徙牧场的现象。《魏书·西域传》载:"嚈哒国, 大月氏之种类也, 亦曰高车之别种, 其原出于塞北。自金山而南, 在于 闖之西, 都乌许水南二百金里, 夫长安一万一百里……无城邑, 依随水 草,以私为屋,夏迁凉土,冬逐暖处。"《辽史·兵卫志》中记述了契丹 人"顺寒暑,逐水草畜牧",《辽史·营卫志》有五院部"大王及都监春

① 中国科学院内蒙古宁夏综合考察队《内蒙古自治区及其东西部毗邻地区天然草场》,科 学出版社 1980 年版, 第 204 页。

夏居五部院之侧,秋 冬居羊门甸"。六夏居 车车及都监,秋晚居 秦独户金"。四季迁徙。 《元史·兵志》 被城。《元史·兵志》 被城。《元史·吴志》 被城。《元史·夏逐水元 《元史·夏逐水元 《元史·夏逐水元 《元史·夏亚木世》、《元 《元史·英志》

裁:"(蒙古牧人) 遇



王恽留下了类似的记 图 10=5=6 阿尔泰山山地季节牧场

夏则就高報之地。至冬则尚則眼雾本易得之处以避之……遂水原∉舊牧 而已。""马可改罗也记述了这样的现象。他说。" 乾酮辛居平原。《候趣 和而水草丰肥。是以前牧之地。夏原冷地。地在山中或山省之内。有水 林、牧场之处。""马"。世经进入蒙古市原的面方传教士鲁不鲁仑已载了同 样的游牧万元、华等他们到前人。"秦等他们会 暖的地区,夏季到北方牧家冷的地方。冬季把牛羊赶到没有水的地方放 牧、波涛那里有言。"雪旅可以供给他们水"。中国历史上生活在平原的游 牧民接顺多。但根寒等节发化、松笋环境进养得水件却是一爱的。

历史上活动在中国境内的草原民族中,契丹人将四季迁移逐水草的 游动生活与政治、经济结合, 幹鲁朵与捺钵制度就是游牧生活在国家政 治、经济、文化制度中的反映。

始命杂是辽代存在的一种转频制度, 辽辽宁, 国国制制 郑。 幹會杂, 官也。 放 《辽宁 · 曹卫忠》 郑洪邦为。 "居有官。" 理念翰令来。 江末, 共有十二宫一府, 即从太祖到天祚帝, 九个皇帝各设一宫。 应天太 后, 汞天太后各设一宫。 差宗时皇太弟耶神康庆设一宫。 而"拟诸宫时" 冀置即之吏王师。是为几达人主的双巨师籍也识形成。 幹會全是辽宁 重要制度, 它不仅涉及政治, 也同样涉及经济, 尤其与契丹人的游牧生 活直接相关。关于辽代销售杂制度有关学者作过一定程度的探讨, 其中 《伊丹王朝政府中等制度研究》。 书的作者将看城的鲁本领域是并了全

① (元) 王恽《秋瀬先生大全文集》卷一○○、《紀行》。
② 馬承物係《島町被罗拗記》。報各印书馆1936年版。第238 页。

③ (英) 道奏編, 日清泽(出使蒙古记》,《鲁不鲁乞东游记》,中国社会科学出版社 1983年版,第112页。

面研究、展示了幹會参組度的特点以及与国家政治、军事、经济的关系、 根据这一研究可以将的鲁朵制度由为以下几点: 1) 特鲁朵是皇帝居处的 宫帐、2) 所有前衛鲁朵共同息丛当朝皇帝的行言,四处迁徙。3) 划归 韩鲁朵的人户在幹鲁朵周围形成一个新的游牧集团,平时从事畜牧业生 产,保卫转鲁朵安全。 战时便是皇帝的扈从军。4) "官署随帐"——中 央政府随吴帝之"帐"一道行动。是帝游李之处。便是服匠所在之一

裁开榜會杂的政府率率内容, 仅从它的组织形式看, 无碳是一个庞大的游牧集团,这个游牧集团与其他游牧部落一样, 为了追逐水草丰美的草场, 四零 "陶阳阳能"。属于翰鲁金的高斯是根很大的, 其聚酮可这数万匹。由于牧群数量投入, 各官旅都设有马群司, 以行使管理之职², 对于草原民族来讲, 牧马仅是畜牧业中的一部分, 在"畜牧政漁以食, 皮毛以农, 特後随时, 车马为家"的游牧社会中, 羊、驼那是亚聚的生徒定, 大大便, 1082年) 九月, 驻跸縣 经定, 大大原, 十4, 中马多尼, 指领环境旁区, 藏校驱即"半径"。这些比较, 大大原, 十4, 年6, 1082年) 九月, 往即縣 经定, 大大原, 十4, 中马多尼, 指领环境旁区, 藏校驱即"半径"。这位大师等。 应属于随同显帝籍 除来胜弊各族体的游牧集团, 可见束阖幹鲁朵的牲畜不只马群, 牛、羊、除都在非中。

契丹历史中, 与翰鲁朵制度对应的是操体。皇帝所居者谓之翰鲁 条:皇帝所至者,则是公人执体,对此《辽史·曾卫志》有这样的记 。 辽国尽有大流、浸包长处之地。因宜分流、水 长生地。布夏阳 随水草、碳效油、岁以为常。四时名有行在之所,谓之禁体。所谓四时 禁体、是将接体地低季节分为不同地点。一版。非接体而一则可用中旬还 。 西耳且上旬起牙崃、约六十日方至。 …一夏徐妹托常师……四月中旬起 汉国事。眼日游荡。七月中旬乃去。 秋禁帐日伏虎林、七月中旬自约忘 处起牙崃。 …一条接体目"伊淀…… 其地饶沙。冬月稍暖,牙崃多于地 人游也去后。如时迁移的驾顺。绝电帝的简单"型行与游游,契奸人民 追随着性看四时游牧、皇帝贵族则样随庞大的碎鲁朵四时,操体"。四时 接体制度共非契丹,版所有,也不是辽一代之刻。金、元两代沿行不称。

① (辽史) 卷四五 (百官志一)。

② 傳乐獎 (辽代四时接锋考五篇), 载 (辽史丛考), 中华书局 1984 年版。第 36 ~ 172 页。③ (辽史) 卷三二 (耆卫志中)。

(二)季节牧场的范围

季节牧场范围是确定逐水草游牧空间的基本问题,上文提及的捺钵 是在游牧背景之下契丹、女真等民族上层的逐水草活动,由于捺钵的核 心人物是帝王,因此四季捺钵的距离很广,可是处于草原牧民来说,多 夏渡地的距离,即四季逐水草的荒阳却在百里或数百里之内。

有文章原民族《、夏普地丽海的记载还可使见于各类或原补会调查。 据 20 世纪初河阿鲁科尔沁旗哈拉塞科尔沁部落的调查,这一部落冬、夏 牧场距离60 里左右。在州北鲁特察 5 产组成的放牧小组调查基系。这 个小组队阻五月开始以本部落为起点。大约用两三天时间,别达北面70 里达的阿鲁纳多伦平展。在这里停槽 聚日,两山后疆 林河附近的茂额 林移动。在这里度过夏季的大半。当9 月接近冬季的时候。移动到南面 的包卢作庙附近 (约5 日到达) 被立冬营。蒸饮半4、5 月相 4 次左右的 即同。走100 季见。四到本部落。是然这锥牧民冬、夏营地之则无名的

① 拉施特著,余大钩等译《史集》,商务印书馆1986年版,第68~72页。② 拉施特著,余大钩等译《史集》,商务印书馆1986年版,第365页。

③ (檢) 阿·马·波茲德涅耶夫, 刘汉明等译《蒙古与蒙古人》, 内蒙古人民出版社 1989 年版, 第8~9页。

^{・ (}銀) 列・马・波兹博涅耶夫、刘汉明等译(蒙古与蒙古人)。内蒙古人民出版社 1989 年版、第 210~264 页。

⑤ 伪满洲国兴安局《兴安西省阿鲁科尔沁旗实态调查报告书》,康德八年(1939 年)。第 $79\sim83$ 页。

距100里。当然使风冬、夏增地的距离并不都在百里左右,有的部落就 要件较长距离的迁移。在阿鲁科尔法路帕登科尔法部路较级上放牧的 放有170里以外的部落,有时哈拉森特尔法部路的校民也会到200里以 外的校选去放牧空。图10-5-7 为20世纪遗中绘出的海拉公河以南地区 游牧图。图上途往的熔接所及是的雕是来节牧板的故图。

总的来看,牧民正常逐水草的游牧活动是在百里或数百里的圈内完成的,这个圈内既有满足放牧需要的水草条件,也在习惯上具有稳定的 使用权。

(三) 規定游牧路线

游牧路线是联结营地与营地间的组带,牧民逐水草而居的游牧生活 虽然具有随意性的特点。但游牧路线一般不轻易改变,每年基本都一样, 形成这样现象的原因与水源有无、草场优劣以及去年迁移中畜群留下来 的条便都看去。

当然其他地方游牧方式的调查表明, 畜群粪便周然不可缺, 但追猜 去年的牛粪并没有成为确定游牧路线的唯一因素, 锡林郭勒草原上的牧 民更注重牧草和饮水条件, 为了寻找令人满意的牧草与饮水条件, 牧民 并不是有意识走同一路线, 而对于燃料, 新鲜的虽不能使用, 但几年南

①(日) 減快调查部《兴安西省扎鲁特旗、阿尔科尔范旗客产调查报告》。昭和十四年 (1939 年),第 240~288 英。 ② 伐維期回接 安局《於安西省阿豫科尔克隆安泰调香福休书》。據德八年(1939 年),第

^{64~65} 页。 ② (英) 道森嶼, 昌潴泽 (出使蒙古记》, 約翰・普兰诺・加宾尼 (蒙古史), 中国社会科 季出版社 1983 年版, 第 6 页。



② 10-5-7 海拉尔河南地区四季游牧路线[□]

① 引自日本经济调查会编(額尔古姉(海拉尔)河南流域地方ニテケル畜产情况)。昭和九年(1934年)。

的却可以使用,因此也不一定需要每年都走同一条路线[®]。較草、水以及 燃料均满足需求之外,有时地形也会影响游牧路线的选择,扎鲁特旗等 精切满收路线就深受地形影响,一般沿着南北带状分布的谷地往返移动, 选择四季按地[®]。

游牧路线是草原民族游牧活动的重要环节。由于缺乏古代民族有关 记载,以上谈到的游牧路线选择, 网举的助为 20 世纪初蒙古人的游牧方 云。虽然如此,基于长期以来游牧方式的稳定性,通过这些调查仍然可 以了解牧民选择游牧路线股份使驱则与习惯。

(四) 营盘的环境选择

营盘为牲畜过夜休息的地方, 牧民一般白天在营盘周围一定范围 内放牧, 夜晚归宿营盘, 由于营盘的功能特征, 往往设在牧场的中心 地带。按类型可分为临时、固定与辅助营盘。1) 临时性营盘, 主要适 田干哪套, 这时天气温顺客群经常练动, [區3~6 示 3、因此这种营盘



营盘的选择与水草状况 相关,两者之中人畜的饮水

① (日) 清快调查部《蒙疆牧野调查报告》,昭和十五年(1940年),第 37 ~41 页。 ② (日) 满快调查部《兴安照省扎鲁特旗、阿尔科尔沁旗笛产调查报告》,昭和十四年 (1939年),第 240~285页。

条件似乎更重要。以羊而论,夏天一日需饮水2~3次,冬天也需要 1~2次,因此营盘必须接近饮水处。草原上的水源基本分为两种,一 种为河流、湖泊以及冬天的积雪。另一种即水井。在牧民未掌握掘井 技术之前, 河流等天然水源是唯一的饮水点, 有了水井不但缩短了每 天放牧的距离,而且也为逐水草的游牧生活增加了一些灵活性。水井 周围的草场成为洗择营盘与放牧点的理想场所。俄国学者阿•马•波 兹德涅耶夫在其所著《蒙古与蒙古人》中多次谈到蒙古教民在水井服 围放牧的情景,他说:"我们越过若干被山岗隔开的谷地,在一道山岗 的南面,紧靠路边的地方有一口小井,每年春秋两季都有陶公旗的牧 民在此游牧。""我们将要穿过一片荒漠,在道路东侧不远有口井,驿 站上的蒙古人有时也到这里放射。"0水井很重要, 伯至 20 世纪初蒙古 地区水井仍然很少,除道路附近,只在喇嘛庙附近有由喇嘛挖掘的水 井,一般蒙古人由于宗教原因,不仅不能随便挖井,而且连挖掘土地 也被禁止。水井对于夏季牧场尤其是必不可心的, 那些远离河川、湖 沼的甸子,很难成为牧场,

其中一个原因就是缺少水 # 5。 时至今天, 水井对干 牧民的意义仍然十分重要, 过多的畜群来往于水井周 围, 牲畜的啃食与践踏使水 井周附地而褥露, 失去物草 保护的地面竟成为草原沙化 的起点。

由于饮水县放牧中的重 要环节, 因此牧民确定一天 之内的放牧距离基本以饮水 他占为半径, 饮水地占包括 河流、水泡以及水井等。畜 种不同, 每日的行走能力与 放牧半径也不一样,一般羊 图 50-5-5 冷季营盘四周放牧地段配置



① (檢) 阿·马·波兹德涅耶夫,刘汉明等译《蒙古与蒙古人》,内蒙古人民出版社 1989 年級,第173页。 (2) (機) 図・ユ・波森線涅耶夫、対災用等後(蒙古与蒙古人)、内蒙古人民出版社 1989 年級、 数 182 页。

③ [日] 満铁調查部(愛羅牧野調查報告),昭和十五年(1940年)。第45页。

目行 5~6 公里, 牛丁~8 公里, 功 10~15 公里, 骆驼大郎分在居住 应周围。冬天牲畜吃积雪代替了水, 放牧半径也相屈缩小, 盐起牲畜生 长中必需的, 谢牧中牧人不给牲畜盐, 为了补充盐的需求, 顿园到五个 月左右刺赐达湖放牧一次, 让它们踩食老面的盐袋基本满足了牲畜的要 求°。

为了保持营盘周围的软草不被立时吃光。一般软灰膨起各家验房, 熔浆相距变为一层。两家同居一处或相至上内含效少,三家同任。 更鲜为可是,具有明显的分散性。游牧社会中,不仅蒙古人的营盘具有 这样分散性的物征,生活在青藏高质问旗民也有同样的作法。一般一个 部落有二三百余。其集都都是不断造散在在一十里地面之间。若 聚居一处,牲口数量过多。附近草料不数日即可吃光。势必增加整个部 浆详释的次数,此常不够。

(五)季节营地内放牧顺序和放牧方法

數人的謝較生源中。季节曹始的选展权是其中的一个方面,事实上在每一季增地转软期间。 数人都要根据互动与牲畜状况。做多次汪锋。 每年进行4 次大的迁移。 但在各个理构的驻牧期间,还要在附近市级市场距离的小范围移动。 草原 上有各种格功循环,一些取决于地理环境。一些则与牧放的牲畜有关。一些感游赛等汤用程远。一些一年只暴动几十里,有的牧地包括对其与环阜,有的完全处在干精的草原上。 费性肉迁移的次数以及每次迁移的距离与气候,土壤有着复杂的关系。 卷校字第一般将某一枚场在放牧手节内可以放牧利用的次数称为放牧频率,放牧频率依效率的消化能力而定,再生能力强的放牧频率高,再生能力差的。放牧频率低,放牧频率一般为效再再之故影加一,但阻止节章操压仪单在生长季节中,但可以生力。 放牧频率一般 本人 平。 法,故牧频率最低的草场,故牧其他长、故牧频率为 2°。 因此故牧频率最低的草场,牧民迁移次数越多,反之,则迁移次数少。

游牧生活中的迁移,有时也与牲畜种类有关,羊和骆驼在潮湿的牧 地生长不好;石灰质的土壤对马有利;含盐的土适宜于骆驼;山羊、绵

① (日) 連幹運査報《蒙護教野運査報告》、昭和十五年(1940年)、第37~41 頁。

② 養正的《居起海(額济納線》》),中年书局 1952 年版,第 116~117 頁。
 ③ 倉湘文《西北游牧職边社会调查》,南天书局有限公司 1937 年版,第 27~28 頁。

④ (日) 南溝铁道株式会社《呼伦贝尔裔/事情》, 昭和十三年(1938年), 第 22 ~ 41 页。 ⑤ 张秉傑《裔牧业经济词典》, 内蒙古人民出版社 1987 年版, 第 192 页。

羊ınd 草能力得强,一直可以 吃到草根, 因此牛、马吃过 的草地可以继续教羊, 而羊 刚吃过的地方却不能再牧放 任何牲畜了。游牧频率不仅 与缉畜种举相关, 有时也受 民族的社会生活习俗影响, 民国年间的一些调查证明, 甘青地带的藏民、蒙民同样 均为草原民族, 但两者的社 会家庭组织不同, 移动的便 利程度也不一样。藏人的帐 篷,组织粗陋,架设简单, 质量甚轻, 容积亦小, 故便 干移动,蒙古包则不然,组 织精致,架设繁杂,质量甚 重,容积亦大,不便干移动,

因此蒙人家庭的移动不如藏

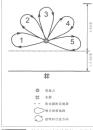
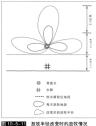


图:10-5-10 轻度放牧过的地段第二天再度放 牧情况

人便利, 为此藏人游牧欢地, 牧草将尽来尽之时, 仅用数头牛或伐, 即纳州市等区分一 长成性良的地方, 效常族良得快, 写给也生干蒙人 秋地。 而蒙人移动须用数量可观的端驼或中马, 且其家庭组织非常复杂, 移动倾倒。 故蒙民历任的地方, 几无草可牧, 处于过效状态。由于还移在接来员到原复后去水。 疾到他自然中长繁衍。 因此在流游牧业中移动权比尼住权更重要。 移动性越强对于保持草原生态环境越村, 对了性售每长不都能达到一个大量,一个大量,一个有量,一个有量,一个有量,是一个有量。 人里在自己的时间转成,这个大量,一个有量。 一个看盘,一个看量是不再成为用,则决定于某类的再生,是不会

高长柱(边疆问题论文集),正中书局 1941 年版,第28~29页。

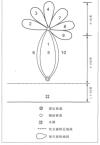


余的残草。

20世纪70年代中国科 学院蒙宁考察队针对季节营 地的利用与放牧方法作了详 尽的调查, 他们的调查揭示 了季节费地与草场环境、畜 群的对应关系。每个季节牧 场营盘四周,可以根据季节 的冷暖,家畜饮水的多少, 天气条件的好坏以及牲畜抓 膘的特点, 而采取相应的放 牧顺序。1) 暖季每天饮水 的需求下, 放牧地段设在营 盘的三个方面,剩余的一面 为饮水来同的轻度放牧地 段。划出饮水点附近放牧地

段,可以防止饮水点附近草场退化与破坏。由于畜群饮水前后的往返 涂中仍要买食物草, 如果不划出饮水占附近地段, 必定造成一部分物 场重牧 (图 10-5-8)。2) 冷季饮水少或有积雪而不需要饮水时。放牧 她的设置干整个营盘的四个方面,营盘四周每天放牧地段按顺序推列。 利用过的地段不再重复放牧、保证畜群始终保持在新鲜的牧场上放牧 (图 10-5-9)。3) 经度值转换段再度利用、应该按照"压旧茬接新草" 的原则进行,这种情况多在产草量较高的暖季牧场,一次啃食程度较 低的情况下采用。牧场再度利用往往上午在第一天轻度放牧的地段放 牧,下午畜群返回营地时才在未放牧过的新鲜地段采食(图 10-5-10)。 不同气候条件下, 畜群放牧半径不同, 例如夏季炎热, 冬季刮大风 的日子、畜群菌在营费附近放射、放射坐径2~25公里。而夏季凉 赛、冬季几天后再度放牧温暖的日子或秋季饮水减少的日子,则放牧 半径可认 4~5 公里或更远, 这样可以利用距费盘较远的放牧地段(图 10-5-11)。由于各类牲畜放牧半径不同,在一个营盘上应有不同的畜 群。在利用上可以采用附近放牧母羊或带羔母羊、较远地段放牧其他 羊群或牲畜。5) 缺水草场除冬季积雪时可以利用外, 秋季羊群饮水次 数减少时,有时可以隔 2~3日饮水一次,如果放牧的羊群具有大量多 汁植物,如葱属植物,甚至可隔5~10日饮一次水,这样草群的放牧 半径可达 15~20 公里[©](图 10-5-12)

(六) 放牧与畜群



段 10-5-12 缺水牧场放牧情况

头骆驼各自构成的畜群,在2~3名骑马牧人管理下进行放牧⁶。当然草 原上的牧民并不都有这样数量的畜群,也有牲畜量不多的小牧主,其中 保安西高者扎鲁特旗,阿尔科尔范旗畜产调查报告)例举的就是由户均有 牛100头, 另30匹,羊、山羊100只的3户牧民组成的效牧小组。

牧民拥有结套数据不同,放牧压施也不一样,一般拥有数量可观高 帮的家庭必须采取四季转场的放牧形式,而仅有二三十头牛,或二三十 只羊的小牧主,并不需要离开营堆银芯,只在几里之内放牧敛行了,因 为这样数量的牲畜还不足以造成营地周围牧草短绿°。20 世纪初在对阿

① 中国科学院内蒙古宁夏综合考察队《内蒙古自治区及其东西部毗邻地区天然草场》,科学出版社 1980 年版,第 205 ~ 208 资。 ② (安) 朱丽 (求晚 大金) 基一三 (黎科品)。

②(宋) 苏颂(苏魏公文集》卷一三《契丹与》。
③(宋) 苏颂(苏魏公文集》卷一三《北人牧马》。

④(债) 河・马・被查德涅耶夫,刘汉明等译《蒙古与蒙古人》,内蒙古人民出版社 1989 年版,第54页。

⑤ (日) 滿铁调查部《蒙種牧野调查报告》, 昭和十五年(1940年), 第37~41页。 ⑥ 伪满洲国兴安局《兴安西省阿鲁特尔沁冀安志调查报告书》, 康德八年(1939年), 第 54~66 回。

参科尔龙旗哈拉海科尔·拉部落的调查中, 发现属于这一部落的 20 户层民中, 其中 16 户柱畜敷量少, 整个冬、夏两季都在部席附近游牧, 与他们 附比其他几户每冬季外, 都在更幸场放牧仓。在对土鲁特旗牧政的调查中也发现这样的现象。牲畜较少的牧主多以部落为中心, 在半径 50 里以 内的地方放牧, 当然, 为了保证牧草的恢复, 牧民一年当中也要在这个海拔内海棒—17周被按新序。

拥有牲畜较多的牧主。一般都要集侧牧丁牧放畜群,5月初旬,牧草已逐渐出售,牧丁即将其所住房梯和粮食。都起运效场布置一切,再马再编成器。普通以5000元一群,内有1月。15匹或18匹。骡马300匹。骟马180匹左右,牧丁骑着快马,拿着套马杆儿。防止各组马群混乱,大概30里牧地,只够马群15日放食。查尽了又转牧绝处、经过30日或15日又回到倾止。这时前他的穿入茂盛了。是够与破伤。直到9月下旬至10月初旬之交,水草枯竭,牧丁曼好宾棚。离开牧场,带领马群间家。进入秋冬智患都群不能远级,只能在居住地模型的地方放收,不准像马辈村南阳。是入秋冬智息都开能远级,只能在居住地模型的地方放收,生不像马辈村有胜。最容易高级、坎丁曼父日能设建20成30只。牧羊普通以公绵羊3~4只,母绵羊四五十只,小羊8~9只成十二三只,结成一群,因羊性展驯,所以牧丁一人可牧羊至二三群成四万群以10万万百万

一年中国季变换在于冷暖之交、农耕依四季完成了播种、收获、游 较随用季建立了较扬、背地。诸章是在同一块土地上依阳季时许安林不 同的农事活动,后者则在四季的循环中追寻未被触动的牧车。游牧与农 耕虽然属于经营力方式完全不同的两类生产部门。四季的利用方式不一样。 但均在即季的处印度将再生的收集。

二 游牧空间——各有分地

逐水市居居虽然是是原民族的基本游牧方式,但这并不愿申看游牧 区域具有绝对隐意性,年新园然不属于任何人所有,各地区的牧场却大 体划分区域,成为固定倍溶缺或部溶液坡场所,草原民族的季节迁移。 转换营地基本限于划定的区域内进行,超过异线到其他部溶牧场内放牧 的现象组接给产度上不断解释者,但以一个区域为基本核心构造成基本

① 伤擒侧顶突安局《兴安西省阿鲁科尔沁旗实邀调查报告书》。康德八年(1939年)。第79~83百。

② (日) 满铁调查部《兴安西省扎鲁特旗、阿尔科尔沁旗畜产调查报告》,昭和十四年 (1939),第 240 ~ 258 页。

③ 贺杨灵 (察绥蒙民经济的解剖)。商务印书馆 1935 年版,第 33 页。

间, 却是草原上通行的习惯。

草原游牧民族各有分地的历史可追溯到匈奴人的时代,《史记•匈 奴列传》留下了这样的记载:"(匈奴)逐水草迁徙,毋城郭常居耕田之 业, 然亦各有分地。" 所谓"各有分地", 指的就是匈奴各部分区的转之 事。《史记》的记载讲得很清楚,"各有分地"与匈奴各级首领的领地有 关。依匈奴之制单干之下"置左右帑王、左右谷蠡王、左右大路、左右 大都尉, 左右大当户, 左右骨都侯"。这些匈奴首领的驻牧地点为"诸左 方干将居东方, 直上谷以往者, 东接秽貉、朝鲜, 右方干将居西方, 直 上郡以西,接上郡、羌、氐;而单于之庭直代、云中,各有分地,逐水 草移往**[□]。显然匈奴单于以及左右竖干等首领所管辖的范围有一定界限。 而左右竖王以下的诸王将、也在相对固定的地方放射、除这些已在《中 记》中注明駐牧地点的匈奴首领外、根据林幹所作的考证、又可寻出16 位匈奴干"分批"的线索、具体见表 (10-10)。匈奴各级首领的权限一 般取决于其控制的骑兵数额,"自如左右竖王以下至当户,大者万骑,小 者数千、凡二十四长"。控制在手中的骑兵数额名、自然地位高、"分地" 范围也大,匈奴自左右贤王之下至当户二十四长,即根据控制骑兵数额 的变化, 而获得相应大小的胜牧地, 逐水草放牧。

表(10-10) 部分匈奴诸王驻牧地©

| 名称 | 驻牧地 | | | | |
|----------|------------------------|--|--|--|--|
| 浑邪王、休屠王 | 今甘肃河西走廊一带。 | | | | |
| 犁汀王、温偶翰王 | 今甘肃河西走廊以北。 | | | | |
| 站夕王 | 今内蒙古哲里木塑、昭乌达塑、锡林郭勒盟一带。 | | | | |
| 左犁行王 | 今内蒙古托克托县北部。 | | | | |
| 日返王 | 今新疆玛耆一带。 | | | | |
| 东蒲类王 | 今新疆准噶尔盆地西南部。 | | | | |
| 南犁行王 | 今新疆吉木萨尔县北及准噶尔盆地。 | | | | |
| 于靬王 | 今贝加尔湖一带。 | | | | |
| 右薁鞬日逐王 | 今内蒙古河賽以东至河北北部, | | | | |
| 左伊祑眷王 | 今内蒙古锡林郭勒證一带, | | | | |
| 泉林温禺犊王 | 今蒙古人民共和国演达勒戈雅一带。 | | | | |
| 句林王 | 今甘肃居延海北约 600 余里处。 | | | | |
| 呼彻王 | 今新疆吐鲁番及巴里坤湖一带。 | | | | |
| 伊蠡王 | 今新疆吐鲁番以西腾格里山一带。 | | | | |

① (史记) 卷--〇 (匈奴列传)。

② 林幹《匈奴史》, 内蒙古人民出版社 1977 年版, 第 36 ~ 47 页。

不仅匈奴人实行"各有分地",分区放牧是诸草原民族的遗行作 法,《辽史·曾卫志》载:"契丹之初,草居野水、椰有定所。至涅里始 霍郎族、各有分地。""契丹故俗,分娩而居。仓族而处。"《明史纪事本 末》载。"《卫拉特蒙古》且遂水草,迁徙不定,然背地皆有分地。不相 乱。"在诸草原民族"各有分地",分区放牧的游牧历程中,辽王朝的建 立者——契丹人的特徵任得—述

契丹民族的部族很多,早期有古八部,后演变为大贺八部。大贺八 部的出现约在唐开元、天宝年间。加卜耶律七部、审密五部。这时的挈 丹大约分为二十部, 辽王朝的建立者耶律阿保机所出的迭剌部即为其中 之一。契丹二十部基本保存着部族传统的游牧生产方式,"各有分批", 分区放牧, 共同构架了草原畜牧业的基础。依据《辽史》以及其他相关 文献记载, 可辨明以下各部的驻牧地点。1) 乙室部:《辽史・营卫志》 裁"其大工及都监驻两亩之境、司徒居役卷泊"。据《中国历史绘图集》 徵養泊在泰圣州境内,故乙室部活动区域大约就在附近。2) 品部,品部 "司徒居太子坟"。据考太子坟系太宗子只撒古之墓 [©],在永州慈仁县境 内。因此品部部民游牧地约在永州一带(位于今翁牛特旗境内)。3) 楮 特部, 楼特部"司徒居柏坡山□山之侧"。4) 乌隗部, 乌隗部 "司徒居 徐母山、郝里河之侧"。5) 涅剌部: 涅剌部 "节度使属西南招讨司,居 黑山北、司徒居越里河之侧"。黑山位于庆州境内(位于今巴林右旗境 内)[®], 故涅剌部游牧之地约在庆州一带。乌隗、涅剌为兄弟之部, 虽然 湿刺部节度使因于壓山之側, 但从两部司徒都居裁里河之側这一记载推 断, 郝里河与黑山不应相距太远, 都应在庆州附近, 故乌隗部游牧之地 大约也在庆州一带。6) 穿吕不部, 穿吕不部 "司徒居长春州西", 其部 民游牧地也应在附近。7) 突举部:突举部"司徒居冗泉侧"。突举部与 突吕不部为兄弟部落,故其游牧地也应在长春州附近。以上为契丹民族 的主要部落, 其中险緒特部因客料所關, 无法判定其游牧之地, 其他契 丹部落基本沿西拉木伦河干流一线, 分布在上京道州府境内。

辽初对被征服、被俘虏的北边其他民族也进行了改编,形成杂有 其他民族俘尸的部署,这些部落相对版要丹八郎,被史学界称为"新 八部",主要有:1)突吕不·室韦部:由大小黄室书户构成,"皮泰州 东北"。2)河射。索古部,亦系大小黄垄甲停户,"及秦州东"。3) 迭

① (明史紀事本末)卷五八(议复河套)。
 ② 林來賣(江朝於曾与开发社議)中国社会科學出版社 1995 年版,第 65~80 頁。
 ③ (江史)卷三七(地理志一)。

刺·迭达部:由吴人俘户构成,"戍黑山北,部民居庆州南"。4)乙 室 • 奥隗部: 以聚俘户所置。5) 楮特 • 奥隗部: 以聚俘户置。6) 品·达鲁魏部:以达鲁虢部俘户置,"戍黑山北"。7)乌古涅刺部:以于 古里俘户署。8) 图鲁部,以于古里俘户署。新八部的游转抽息状多分布 在契丹八部的外围。

从圣宗开始订对外战争形势发生变化,"澶渊之盟"的祭订,不但喜 得了南墙的太平,同时北宋的大量赔款,也增加了辽王朝的经济实力。 以此为契机订将军事经营的重点转向稳定内部各民族及北疆的安定。在 这样的政治军事背景下,圣宗时期又形成三十四部族,关于这三十四部 族的情况,可见表 <10-11>。从表 <10-11> 所列内容来看,除以恶人为 人口来源的部落外,其他部落主要分布在"新八部"的外围,更接近边 聶地带。

以上部族除以聚人为人口来源的各部属于半农半牧外,无论是辽王 朝的统民,还是与辽保持松散政治关系的部落,都属于以畜牧业为主要 生产形式的草原民族, 即使是具有一定汉化程度的洪剌部也同样如此。 圣宗时期曾任北院大王、北院枢密使的契丹重臣耶律室鲁为六院部人, 六院部的前身就是迭刺部,在室鲁任北院大王时曾"以本部傣羊多帽, 部人空乏,请以赢老之羊及皮毛,岁易南中绢*°0。以羊为俸,只有在羊 等牲畜在部族经济中占突出地位时才能实现,可见决劃部以及后来分析 而成的五除部、六除部仍特畜物业为主业。这些以游物生产形式为主的 部族,各有分地、分区放牧、各自分别形成固定的游牧范围、逐水草迁 移。各有分地、分区放牧不但体现在各个部族游牧区域中,而且也存在 于各级首领与普通牧民的放牧地中, 如乌州为大王拨刺牧地, 遂州为南 王府放转之地, 丰州为溺禁氏倦隐放转之地, 阊州为罗古王转地, 松山 州为普古王牧地,豫州为陈王牧地,宁州为管宁王牧地等[©]。

13 世纪中期西方传教士鲁不鲁乞也记述了蒙古人分娩的情况。他 说: "(蒙古人) 把粟特划分为许多牧区, 粟特是一片辽阔的地区, 自多 瑙河向东延伸, 直至日出之处。每一个首领根据他管辖人数的多少, 知 道他牧场的界线,并知道冬夏春秋四季到哪里去放牧他们的牛、羊。"在 "各有分地"的背景下,同时期另一位西方传教士约翰·普兰诺·加宾尼 发现"根据尔河西岸、阔连寨在此放牧、在河的东岸、平原之上、是马

① (江中) 华八一 (原律室告传)。 ② (江東) 卷三七 (地理志一)。

兀赤游牧的地方。第二条河是董河,这条河沿岸是一位名叫哈尔班的王 公游牧的地方。第三条河是离勒伽河,这是一条很大的河,这条河沿岸

表(10-11) 辽圣宗三十四部族简表 ©

| 部族 | 人口來源 | 遊牧地 |
|--------------|---------------------|----------|
| 撒里葛 | 異 | 择州东 |
| 原爪 | 英 | 源州南 |
| 梅盌爪 | 英 | |
| 讹仆括 | 奥 | 望云县东 |
| 特里特勉 | 契丹八部 | 倒塌岭 |
| 稍瓦 | 诸宫及横帐大族奴隶 | 辽水东 |
| 曷兀 | 诸宫及横帐大族奴隶 | 柳湿河 |
| 選里 | | 源、利二州间 |
| 伯德 | | 松山、平州间 |
| 楚里 | | 準州北 |
| 奥里 | × | |
| 南包 | 英 | |
| 北刻 | 異 | |
| 陶衍突厥 | 圣宗析四辟沙、四颇备户置 | 镇东北女真之境 |
| 奥衍突厥 | 圣宗析四辟沙、四颇备户置 | 镇东北女真之境 |
| 涅剌越兀 | 涅刺室书户 | 成黑山北 |
| 奥衍女真 | 女真户 | 戌镇州 |
| 乙典女真 | 女真户 | 居高州北 |
| 幹突盔乌古 | 乌古户置 | 成黑山北 |
| 达鲁敌烈 | 散烈户 | |
| 室书 | 室书户 | |
| 兀哲达鲁魏 | 达鲁酸 | 戍境内, 居境外 |
| 梅古添 | 唐古部 | |
| 额的 | 唐古部 | |
| 北敬烈 | 散烈户 | 成魔乌古部 |
| 医弦磨古 | | |
| 北唐古 | 唐古部 | |
| 南唐古 | | |
| 约利唐古 | | |
| 河西 | | |
| 69.95 | 回動户 | 居慈仁县北 |
| 伯斯森背德 | 鼻古德户 | 疫境内。居境外 |
| 达马鼻古德 | 养古德户 | |
| 五国部 | 8 | |

是拔都游牧之地。第四条河称为扎牙黑河,河的沿岸是两个千夫长游牧 之地,一个千夫长在西岸,另一个在东岸,所有这些人冬季就向海边来, 夏季则沿着这些河向北到山上去"[©]。

清以前历代王朝中、華原民族安古各名分地的德围界线多邻引3機 性、而且分地也沒有严格界线。因此跨出分地游牧的现象是见不鲜。(辽 史)中记在了这样一件事。圣宗时期部分归附江的灾境部落浙江旗开辽 境。辽森朱海离的变现最变。乌迷两部还至叛离者紧求的营地。不久这 两部交现使也和规则叛宜项而还的审排。当江当局力此事责难他们的时 候,他们以"墨水草"为由回答了辽人的资难。由此可见草原茂被因逐 水草而度聚高来的放牧地。进入其他区域是常有的事。这不仅是变项人 领路上的作品。他是验收其相似实际需要。

薄代以蒙古人为代表的草原民族、传统的"各有分地"出现了新的变化。南王朝的建立着满洲人早在人关之前。即即万历年间就在木民族。五年录为一甲啉,五甲啉为一族。族是由的含七千五百名头土组成的军事单位。并拥有一定的智籍范围。自消太祖时期随着满洲人对蒙古人作战的节节胜利、蒙古名部成群。或朝、纷纷归消得朝、爱太宗崇德初华。内蒙古几乎全部归附随等。对于附清的蒙古人、清政府或融入清洲八族。或安军领地于其故地。或给子新地安居下来。在安置方法上阁于西南省的均依满洲八族之制,变成麦古名旗,并同时划定绝界。指定传统

商以指各學原民族應落问的"分ь" 显也以以地、河流、沼泽等作 另身线。区分晚此、但"分施"。与"分地"之间的异核的每个系统的 的,进入清朝,传统的不明确的"分地"边界变得严密而明确。清人 张穆斯等《蒙古游牧妃》对此就有详细证据。如,"科尔北部在崇岐一 工一一百里,本至扎要并被罪,而至且鲁特诸原,由至雄宗边墙原,北 至案伦界。"科尔北部居属下辖广旗,其中科尔北右原中旗"牧地当哈古 物河,河海华郡伦河合族之北岸,东至那哈太山。南军聚罕郭池。西至

① (英) 道森鎮, 吕蘭译(出使蒙古记》, 约翰·普兰诺·加农尼《蒙古史》, 中国社会科学出版社 1963 年版, 第 54 页。
② (67年) 第一司《名字紹介》。

③ [日] 田山茂。潘世宪泽。《清代蒙古社会制度》。商务印书馆 1987 年版。第 65 页。

堪勒布拉克,北至巴套布研,东南至巴朗济輔放,西南至格伦哈古光城, 东北至木柏州山,西北至博罗霍吉尔山"。不仅敢与旗之间规定了明确 的野线、各苏木牧场间包有界线性的标志。前文已愁,清初即在蒙古各 邮中建立了旗,旗的建立基础是牛梁,蒙古文中牛梁为苏木,苏木多为 血缘集团,不但有公共牧场,而且投场间存有标志。《蒙古及蒙古》制 载,萨伊特王旗内有两个郭哈尔苏木,两苏木牧场。同以塔斯山为界, 东边是亲蔡称尔苏木牧炮。而边是巴滕黎哈尔苏木牧地。

由于理構院对于較低越界游牧坡成的松动。 单场的利用往往不仅只 限于本旗、同鲁科尔沁旗的调查证明, 其他旗的人只要住在本旗。会得 到与本旗人同等待遇。 如果在本旗设存住所, 只是为了放牧、虽然理薄 院的规定不允许, 但事生上即使外旗人来此放牧、无论礼鲁特集人还是 乌珠穆沁旗人都不会受到批绝, 仅由于理海院的规定, 高要得到旗公署 的认可而已, 阿鲁科尔沁旗牧皇 丰富。而位于大次安岭西侧的东乌珠穆 沁旗建冬季下雪天气, 往往会出现牧草不足, 为此旬年有不少朱乌珠穆 沁旗旗公、到阿旗公署报告, 井戟上一头羊, 或可以得到在可旗牧场场 故的许可, 第二年旧历汪月第随的增长, 再回到然乌珠穆沿旗他们原来

③ (清)张穆《蒙古游牧纪》卷一《内蒙古哲里木驱游牧所在》。

② (俄) 阿·马·波兹德涅耶夫,刘汉明等译《蒙古与蒙古人》,内蒙古人民出版社 1989 年版,第435~436 页。

③ (大清会典事例) 巻九七六 (理藩院・耕牧)。 ④ (大清会典事例) 巻九七六 (理藩院・耕牧)。

的她50°、蒙古人对草场所有枚的原则是据以共有、像水、阳光、空气一样、不属于任何个人、在这一共同认识前提下。位于居延海一带的朝济 纳旗也有者与阿鲁科尔总原类似的规定。即外人人规范牧、必须先乳 旗政府允许,并结草头根。如可于指定区内放牧、本族人民虽无规定牧 界。但习惯上有限定区域、按季节部部沟、夏季为便整备饮水、多处 河边、冬季则迁于避风向阳场所。若任惠游动,则特忧草场将有人满之 思,易起争处。邓斯并没有哪个部落守道即为战,冬天在冬营地会设有 樱糕、这是因为金额要有特别保持施。夏天然如时就撤制了了

军版民族的游牧生活不是无序的行为, 牧民八任保持像中版农民春 特枚收, 日出而作, 日落而息的周期性生活节律, 而且也有着与农民耕 地相似的一片往复游牧的草场。各有分地瓜没有鸭地那样明确的所属关 系, 但无论是习惯上形成的, 还是心制度性的形式确定了来的, 每一个 部落都有一片相对侧定的草场, 牧民四季营地的变置与逐水率的游牧生 活基本均在这片草场而限之内, 只在粉殊情况下, 如自己分地的牧学生 长不好, 或遇到早灾, 雪实等灾害, 才速本草到其他部落分地内放牧、 各有分地版是草原牧民的空间占用形式, 数千年米, 正由于草原上存在各 有分地的规则, 草原才保持着以和平为主的历史进程。

① 伪满洲国兴安局《兴安西省阿鲁科尔允旗实态调查报告书》、康德八年(1939年),第79~83百。

② 養正物 (居紅海 (順済納旗)》,中华书局 1952年版,第73~78 页。 ① 伪满洲国兴安局 (兴安西省阿鲁科尔拉戴安泰调查报告书),康德八年(1939年),第 64~66 页。

④(俄)阿·马·波兹德涅耶夫,刘汉明等译《蒙古与蒙古人》,内蒙古人民出版社 1989年版,第306~310页。

以各有分地为规则的游牧生活维系者尊原上为好游牧的秩序,维 素者草原上的和平,但和平不是水久的。在人类历史进程中,和平常 常为战争所中断。草原上的人们也同样经历商战争的蹂躏。在战争阴 云下,导致草原正常生活最大的改变之一。就是打乱了原来各有分地 的秩序。民投之间,都客之创于沦邑起于代也章站之争,还是起因于 权力范围之争。或起因于宗教信仰之争,胜利的一方会在新的领地建 立新的分区放牧秩序,失败的一方则需于里游牧,万里迁徙寻求自己 的立足之地。

建立在政治、军事背景之下的游牧历程远远超出了各有分量的范围, 《史记·大宛列传》记载了月氏的迁移过程,月氏与匈奴同俗"行国也, 随畜移徒",原本"居敦煌、祁连间"。后迁至伊梨河、特河流域。日氏 人千里两迁起因于匈奴人的压迫,而他们的迁入他母烈河, 赫河流域, 原游牧者为塞种人。由于月氏人的西迁、导致塞种人被迫放弃这一地区、 退缩至锡尔河北岸。无论月氏人,还是塞种人,他们之间的逐次迁移都 是在游牧环节以外的原因下促动而成的, 不属于正常的逐水草范围。历 史上这样的事例很多,明代兀良哈三卫的南迁就是其中一侧,所谓兀良 哈三卫分别是秦宁、朵颜、福余,他们与蒙古人有一定的族源关系,但 在习俗上又有差别。三卫南迁前游牧于西拉木伦河以北地区。其中公额 驻牧在洮儿河上游;泰宁驻牧在今洮南一带;福余驻牧在今乌裕尔河与 绰尔河之间的齐齐哈尔周围, 大约明正统年间三卫逐渐越西拉木伦河南 下[□], 开辟了新的驻牧地,"福余初分长春泰宁, 后曰黄泥洼, 逾沈阳、 铁岭至开原,泰宁初分详稿九区,后白锦、义历广宁至辽河,公郧初分 群牧十二,后自大宁抵喜峰近宣府**0。景泰年间属于兀良哈三卫的部分 部众再次南迁西走至宣府、大同等地。对于兀良哈三卫屡次南迁,学术 界讲行了名方阐述, 军事平? 气候平? 近年青年学老程龙肯定了二卫部 众南迁的主要原因是受蒙古瓦剌等部的袭扰胁迫,而非气候原因³, 这样 的迁移仍不属于正常逐水草的游牧活动。

草原上的历史证明, 非正常的迁移时常打破草原上原有分地的秩序, 同时又建立新的分地, 步入新的稳定。

游牧是草原民族基本的经济生活方式,包括以逐水草而居为基本特

① (日)和田清著,潘世宪泽(明代蒙古史论集),商务印书馆1984年版,第109~128页。

②(明) 陈祖绶著《皇明耶方地图》卷下"东北夷"条,玄冕荧丛书三集。 ③(日) 和田清著,清世东译。明代蒙古史论集),商务印书馆 1984 年版。程龙《兀良哈 三卫南迁气候奉冷边质胜》,载《中国史研究》2001 年第1 期。

征的游牧方式,以及依各有分地为原则确定的游牧空间。数千年内草原 民族依照这两项基准不包在草原上建立了生活秩序与空间秩序,并以此 为基础推动着草原社会的政治、经济乃至于军事,实现了草原民族一游 牧帝国一世界征服者的史诗进程。

第六节 中国北方农牧交错带的形成与空间变动

辦牧出現后,真正在草原、形成自己的活动区域。 正是从那时起。 華原上的游牧区与黄河中下游的水料区才形成经济生活方式、文化属性 完全不同的两个区域。 介于两大区域之间的就是处牧交情带。中国北方 农牧交情带的突出表现之一是经济文化的多样性。上述持端教生活方式。 农牧交情带的突出表现之一是经济文化的多样性。上述持端教生活方式。 农村大大片来开发的郭原。根据文献记载与考古研究,史念梅师首先划出西周 时期农牧分界线的基本走向,即从股山向北绕过今甘肃灵台县,折向东 有行,经今陕西阳县县过泾州。鱼向东北,过今陕西自水县北,后 有行,经今联西阳县县过泾州。鱼向东北,过今陕西自水县北,后 东南至一街海岸。 强为河西侧。 至于霍太山南、又折向南东, 过浍时上端。至于王屋山,更循太行山东北行。绕德国都城南之北,再 东南至于南海岸气规围10-31)。这条界线应看作水牧交情带的南界, 在这条界线以北、以西版区多为"外族"的活动区域。界线以南、以东 则要多加盟,所为他版区。

依司马迁所言,晋文公"攘戎翟,居于河西圃、洛之间,号曰赤翟、 白翟"。《汉书·地理志》云:"闠水出上郡白土县西,东流入河。"《史记

① 史念海《黄土高原历史地理研究》,黄河水利出版社 2001 年版,第 512 ~ 547 页。

集解》引徐广:"洛在上郡、冯翊间。"固水即圜水章,今名窟野河,洛水 即源于陕北定边一带的洛水,春秋时期这一地区为白秋活动区域、对此 《括地志》留有这样的记载:"潞州本赤狄地。延州、绥州、银州,本春 秋时白狄所居。2"延州、绥州、银州基本就是窟野河、洛河所及地区。 赤狄的活动区域则在今山西长治地区。至于秦穆公所服西戎八国,绵诸 地在汉天水郡境内; 绲戎即昆夷, 王国维认为昆夷即鬼方后裔, 其分布 大约在陇东至河西一带: 翟、獂之戎,徐广云: 獂 "在天水",《括地志》 亦云:"汉獂道,属天水郡。"至于义渠主要活动在秦北地郡一带:大荔 位于"同州冯翊县及朝邑县",有关记载可见《括地志》等;《括地志》 云乌氏: "在泾州安定县东三十里"; 胸衍之戎,《汉书·地理志》认为 分布于秦北地郡境内。处于晋国北边的林胡、楼烦大致活动在今山西北 部: 燕北的东胡、山戎似乎与后来的乌桓有关, 虽主要分布在燕山以北, 但也时有南下的记载。若对这些"戎"、"狄"之族分布区域进行推敲, 大致集中在汧陇、陕北、晋北、燕北四个地区,与西周相比除农牧交错 带越过霍山向北摆动,其基本走向变化不大。

春秋时期农牧交错带向霍山以北摆动,与晋国掠取狄土、从事农业 开发直接相关。这一时期开垦的狄土后来多为祁氏所得,晋顷公灭祁氏 时分其田为邬、祁、平陵、梗阳、涂水、马首、盂七县9, 中念海师认 为邬县在今山西介休东北,祁县即今山西祁县,平陵在今山西文水县东 北:梗阳在今山西清徐县;涂水在今山西榆次县西;马首在今山西寿阳 县南; 孟在今山西阳曲县东北。这些以农业见长的县, 明显促进农物办 错带向北摆动。可以说自半农半牧经济生活方式打破了原始农业加采集、 渔猎混一天下的局面,农耕区屡屡南向退缩中首次向北回弹。对于春秋 时期农牧分界线的走向史念海师也作了研究,其走向从今陕西泾阳、白 水县、韩城市,达于黄河之滨,由龙门山东越黄河,终山西屋县南、循 吕梁山东麓东北行,至今山西阳曲县北,东南绕今盂县南,东至太行山, 再循太行山东麓, 过燕国都城蓟之北, 东南达于渤海之滨@。中念海师划 出的这条农牧分界线,也就是司马迁在《中记·货箱列传》中提出的龙 门、碣石一线,它仍然属于农牧交错带的南界,界线以西、以北以牧为

① (史记·匈奴列传)书丽注云,"顺当为圆"。(沒书·始理由)而古注曰,"顺空太作 图"。《汉书·匈奴传》所古注曰:"展水即今银州银水是也。书本作置,晋说是也。后转写者误 为圈耳"。

② (史记)卷---〇 (匈奴列传),(史记正义)引(括地志),以下所引(括地志)同。 ③ (左传) 紹公二十八年。 ① 史念海《黄土嘉原历史地理研究》。黄河水利出版社 2001 年版。第512~547 页。

主,以东、以南以农为主,界线两侧的人文风貌虽然截然不同,但仍然 存在你中有我,我中有你的现象,农牧交错带只是代表了农牧业分布的 大趋势。

中国北方农牧交错带的形成,经历了数千年的演进历程,至春秋战 国时期基本稳定在司马迁所述龙门一碣石一线,并由此而构成中国北方 量重要的人文地理界线。

中国比方农牧交错带是农耕与畜牧两种经济形态的空间混合体。受 自然年度与人类社会双重因素影响。位置并非稳定不变。自春秋战国之 后大致经历两次大幅度让上南下的空间变动历程。农牧交错带在空间上 表现出带状分布特征。因此这一地带囊括一定空间。同时具有南界与北 界,历史上农牧交错带发生的北上南下空间变化。看时农牧灾错带的南 界、北界则时位称。更多时候成群成戏步举卷出现移动。

一 秦汉至南北朝时期中国北方农牧交错带空间变化

秦汉时期中国北方农牧交错带出现明显的北移,再度回到齐家、朱 开沟、夏家店上层文化所在的陇山、阴山、燕山一线。

战国时期随着各国变法图强、耕战成为强国之本、农耕区面积不断 扩展,不但将原来国与国之间的旷土连为一体,而且再度将农耕区推向 北方。战国时期北方泰、赵、燕各国相继條筑长城, 抵御匈奴人南下, 从此长城这条人工修建的军事屏障第一次明确了农耕民族活动区域的北 界、并构成界线可循的农牧分界线。战国时期由西向东秦、赵、燕三国 长城构成农耕民族的北部防线、《中记•匈奴列传》称泰昭襄王干陇西、 北地、上郡, 筑长城以拒胡, 史念海师根据记载对这些地方进行考察, 最后确定秦昭襄王长城由今甘肃岷县,经今甘肃临洮、渭源等具至宁夏 固原, 再经甘肃镇原、环县, 陕西吴旗、志丹、安寨、绥德等县, 而止 干当时上溉治所肤施,另一支中今安塞县北的横山山脉分出,终今靖 边、横山、榆林、神木等,止于内蒙古托克托县境内的十二连城⁰。《史 记。匈奴列传》也留下了有关赵长城的记载。"赵武灵王亦变俗。胡服。 习骑射, 北破林胡、楼烦, 筑长城, 自代并阴山下, 至高阙为寨。" 经张 维华考证认为长城起于今河北涿鹿、蔚县之间,向西进入内蒙境内,循 大青山至临河北百余里高解。关于燕长城《中记·匈奴列传》云,"燕 亦筑长城, 自造阳至襄平, 置上谷、渔阳、右北平、辽西、辽东郡以拒

① 史念海《黄河中游战国及秦时诸长城遗迹的探索》,《河山集》二集,三联书店 1981 年版。

期。 雅考证無失越四端途阳社今宜化北及珠家口附近。自此东北行。经 阻场之北。 东宁、经赤岭之北。 又东行、入敌汉境地。 止于襄平四之 宁辽阳"。战国时期泰、赵、惠二国长城共同构筑了农牧交带帝的北非。 异线以北基本为龄牧民投资活动区域。 界线以南则从相当广阔的半女羊 牧地区过渡郊长耕区。

(一) 秦汉时期农耕区向北扩展

公元前 221 年秦始皇结束了诸侯纷争的战国时代,建立了中国历史 上第一个统一封建王朝,随着六国统一,国内战争平息,农耕民族与游 牧民族之间的文化对立日益明显, 华夷之间的矛盾也日益激化。活动在 北边的游教民族, 尤其是匈奴人的侵扰, 不但影响了社会经济, 而且威 胁着中原王朝的安危。因此守边御寨成为秦汉两代的大事。公元前215 年秦始皇使蒙恬发兵30万、北击匈奴、开辟阴山以南土地、汶片被称为 "新泰中"的土地大致位于宁夏固原、陕西环县、靖边、榆林之北,黄河 以南, 并包括河套地区[©]。缘此之后, 又令蒙恬"筑长城, 因地形, 用 制险塞, 起临洮, 至辽东, 延麦万余里"³。这就是震撼后世的染始皇万 里长城, 其走向分为两部分, 一部分因燕、赵之旧, 西起高侧, 东到造 阳,再东行,抵达辽东;另一部分因秦昭襄王长城,西起今甘肃岷县, 东经陕西绥德止于黄河⁶。秦军的武功、大大打击了匈奴人的锐气,从此 "胡人不敢南下而牧马"。原来居留在秦昭襄王长城以北的匈奴纷纷迁向 漠北,取而代之的是大量中原农业人口,据《史记》所载秦始皇三十三 年(前214年) 曾格大批罪人徙居这里,并以此为基础设置了34县,关 干这次人口迁徙的明确数字没有留下记载。但试想充实34县的人口当 不在心歉。继此之后, 仍不断从中原向这里迁移人口, 秦始皇三十六 年(前211年)约有3万户迁到这里®,若以每户5口计算,约合人口 15 万,加上此前的移民,这里已经有了可观的农业人口。移居到此的中 原农民叩石垦壤,继续将农耕地从秦昭襄王长城推向秦始皇长城(见图 10-6-1).

西汉时期匈奴内侵,不仅秦始皇新拓土地丢失殆尽,而且寒内也被 侵占。面对北边空虚,虽然汉初各帝也曾实行过移民实边的措施,但效

① 张维华《中国长城建置考》,中华书局 1979 年版,第 102 ~ 109 页、第 123 ~ 128 页。

② 史念海《新秦中考》,《中国历史地理论从》1987年第1期。 ③《中记》 新八八《蒙特传》。

④ 张维华《中国长城建置考》,中华书局 1979 年版,第 129~136 页。⑤ 《申记》 券次《秦始皇纪》。

果不大, 直至汉武帝在武 力征服的前提下, 开疆拓 土, 才成功地实现了移民 **实**边。汉武帝元朝二年 (前127年)"收河南地, 置朝方、五盾郡", 同年墓 民 10 万口徘徊方, 主要安 置在河套平原及黄河以南 恤区[©]。元狩四年(前119 年) 再度"徘徊民干关以 西, 乃充朔方以南新秦 中", 约72.5万人章。这 次移民的迁入地主要为陇 西、北地、西河、上郡,

大独包括今内蒙古南部、



山西西北部、宁夏南部和甘肃中西部。此后不久,西汉朝廷又在"上郡、 朔方、西河、河西开田官,斥塞卒六十万戍田之*[®]。经过这样几次大规 模移民、阴山下、黄河边不但恢复了秦代已有的农业开垦规模、而且又 在秦九原、云中郡基础上,改九原郡为五原郡,并增设定襄、朔方两郡, 创有中以来农业发展最盛期,农牧交错带北界再度回到秦始皇长城一线。

(二) 东汉以来农耕区向南退缩

这一时期农物交错带南北撑动在很大程度上决定干农、物民族的政 治、军事实力、农、牧双方实力的较量推动着农牧交错带作空间位移。

这一时期农牧交错带的变动起始于王莽时代, 西汉末年各种矛盾日 益漸化, 随着土地姜并俞渲命列, 国势也越来越弱。干巷执政虽然也力图 解决诸如土地问题、流民问题等动摇国基的大事, 但他采取的措施不但没 有缓和国内危机, 反而激化了中原王朝与周边部族的矛盾, 导致周边各游 牧民族纷纷内侵。王恭之后经未眉、更始至东汉立国, 政权不断更迭, 数 十年内忙于内战, 无暇外顾, 加之东汉移都洛阳, 远离边关, 边境缓急对 于朝廷的安危不似前朝那样紧迫,于是周边民族屡屡入侵。直至汉光武帝

① (汉书) 卷六 (武帝纪)。 ② (中记) 卷三 (平准书)。

③ (汉书) 卷二 (食物志)。

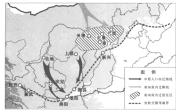


图 10=6=2 东汉时期边郡内迁以及农牧交错带南界

建武二十四年(48年)匈奴分为南北单干,南单干率领属部向东汉王朝 称臣款塞,居五原"愿永为藩篱,捍御北虏",边境才有了一段太平日子。 南单干入居西河郡美穆县(位于今内蒙古准格尔施境内), 苴别部分别移 居北地、定襄、雁门、代郡, 最初南匈奴确实起到捍边的作用, 但东汉干 朝对付周边民族的侵扰,除了依靠南匈奴外,并没有什么得力的措施,因 而边境的太平也没有维持多久, 不仅边郡累遭侵扰, 甚至曾为前朝国都所 在地的三辅也"比遭寇乱"[©]。对此汉安帝不得不于永初五年"诏陇西徙襄 武,安定徙美阳,北地徙池阳,上郡徙衙"[©]。陇西郡位于今甘肃临洮,襄 武在今甘肃陇西县东南:安定郡位于今甘肃镇原东南,美阳县在武功县 北; 北地郡位于今宁夏吴忠一带, 池阳县在今泾阳县北; 上郡位于今陕西 检林东南, 衞具在今陕西白水具东北。得明显这四郡的位置分别位于陇 右、陕北, 正当游牧民族南下之要冲, 四郡向关中靠拢不仅仅是治所的转 移,附属郡县的农耕人口也会相随南下。东汉一代边郡的内迁并没有就此 停止, 迫于无奈, 东汉朝廷于建安二十年(215年)再次"省云中、定事、 五原、朔方、置一具领其民、合以为新兴郡****。新兴郡治今山西忻县。可 以想见迁移后的陇西郡、安定郡、北地郡、上郡以及新兴郡的位置就是当 时东汉王朝能够控制的最北位置, 四郡以北为匈奴等游牧民族的活动区

① (后汉书)卷八九 (南匈奴传)。② (后汉书)卷五 (孝安舎紀五)。

③ (后汉书)卷——三 (郡国志五) 朔方郡条引 (魏志)。

域,四郡以南暂为农耕区(图10-6-2)。

缘起于东汉的韭农耕人口内迁、至西晋愈宿愈烈、经"永喜之乱" 至十六国时期, 几乎黄河以北大部分地区都分布有非农耕民族, 这些民 族中氐、羌两族内迁之地如江统《徒戎论》中所言:"徙冯翊、北地、新 平、安定界内诸差, 著先零、罕开、析支之地, 待扶风、始平、京兆之 氏, 出还陇右、著阴平、武都之界。"¹⁰西晋时这些民族已移入关中一带, 虽然江统试图通过朝廷令其迁往他处,但他的议论显然没有产生任何作 用, 氏、美两族不但以关中一带为中心不断向东部发展, 而且先后建立 了自己的政权。而羯人"其先匈奴别部羌渠之胄"[©], 西晋以来以上党武 乡为中心发展起来, 并建立了后赵政权。早在东汉时期匈奴人已不断内 迁, 西晋至十六国时期已成为活动在山西等地的主要民族, 刘聪建立的 前赵就是匈奴人为主体的政权。鲜卑人祖先本生活在大兴安岭中,经过 从东汉开始的迁移、融合,分为东、中、西三部,一部分鲜卑人在今内 蒙古和林格尔所在地区确立了政治中心——盛乐,并以此为基础向东发 展建立了北魏政权。除上述民族, 西晋至十六国时期主要活动在黄河以 北的民族还有乌桕、稽胡、卢水胡、螺螺等。这些均属于以游牧或狩猎 等非农耕生产为主的民族,他们的内迁不但将非农耕经济生活方式带到 传统农耕区,而且大幅度扩展了畜牧业用地范围。其他地方且不论,河 东地区的沿、涑河流域是传统农耕区,此前历次农牧交错带的推移对这 里的农耕生产都没有影响,北魏时期朝臣却上奏要求这里每年"输马千 匹, 牛五百头"³, 很明显非农业民族的南下, 已经改变了这里的生产结 构、畜牧业成为重要组成部分。由此一例可窥见整个地区之一斑、大量 非农耕民族的内

迁半南 推 族 许 政 不 南 推 族 济 时 南 南 牧 区 向 廋 度 民 经 收 农 不 旅 死 不 报 况 式 错 带 次 生 农 农 东 旅 况 式 错 带 元 农 华 东 旅 发 年 农 平 自 市 经 年 成 市 的 经



□超■05 魏晋时期嘉峪关画像砖・放牧

① 《晉书》卷五六《江统传》。 ② 《晉书》卷一〇四《载纪四》 ③ 《魏书》卷一〇《食货志》。

碣石,至上谷居庸关,折向西南至常山关,沿太行山抵黄河[©]。这条界线 以北、以西地区为半农半牲或畜牲业区,以南、以东主要为农耕区。

东汉亚北魏时期杂校灾销带的空间变动主要表现在中段。西段与东 段尤其东段的变化甚像。虽然自东汉年间不断有鲜卑、乌桓等民族内经、 内附事件、但作为永明任的标志辽东、辽西、右北平等边郡始始没有发 生位移。在保持农耕生产面貌的基础上。十六国时期后燕、北燕相继在 和龙(今丘宁明阳)建立了自己的政权、尤其值得担的是汉人助政建立 的北燕,其统治时期积极鼓励水耕、大力推行从河北等地移民的政策°、 传农耕区果笋始修定留在大途河一龙。

农物交错带各段呈不同步撑动, 对于研究农物交错带推移的原因极 为重要。近年地理学界反复提出气候转冷是促成东汉至北魏时期农牧交 错带向南摆动的基本原因,如何看待这一观点,其中的关键问题在于解 释农转交错带南向推移的不同步性。科学告诉我们, 农转交错带的推移 若以气候变迁为促动因素,气候曲线与人文界线的变动趋势应是一致的, 即农牧交错带与等温线有基本一致的走向,假如农牧交错带的变动仅是 局部地段的现象。即如上所述各个地段具有不同步性。那么异独夸动的 决定性因素究竟是什么,就值得探讨了。《魏书》载后燕慕容熙"为悲苻 氏凿曲光海、清凉池,季夏盛暑,不得休息,喝死者太半"³。后燕立国 干和龙, 即今辽宁朝阳, 汶里夏季盛暑, 不但贵族耐不住炎热, 需要常 池解暑,参与潮池的役夫意因中暑而死亡过半,可见这一时期大凌河流 域不但没有表现反常的低温、反而仍然有磷暴可言。正因为如此、维后 燕在此立国的北燕国主冯跋积极在大凌河流域推行种植桑柘的政策。并 规定"百姓人植桑一百根,柘二十根"3、冯跋是鲜卑化的汉人,少年即 已来到塞外生活,对塞外环境不但不陌生,还十分了解,因此他推出的 植桑堰定, 应是一项顺应当地气候条件的经济政策。桑、柘名为华北以 及江淮以南地区广泛种植的经济作物,能够在塞外推广,能不能证明当 时气候更温暖、尚需深入研究、但至少不能简单断言这一时期气候转冷、 并迫使人们必须南下避寒。这些与气候寒冷说完全不同的文献记载,使 我对通行的观点持有疑问,更倾向于将农牧交错带中段发生大幅度南向 扩展的原因归为社会政治、军事因素。

① 参见陈新海《南北朝时期黄河中下游的主要农业区》,《中国历史地理论丛》, 1990 年第 2 即。

^{(2) (}十六国春秋) 卷九八(北燕录一)。

③ (魏书) 卷九五 (慕容庵传附垂子熙传)。④ (十六国春秋) 移九八 (北西梁一)。

二 隋唐至明清时期中国北方农牧交错带空间变化

隋唐至明清时期,农牧交错带又一次经历了由南向北,又由北向南 的轮回。

(一) 隋唐时期农牧交错带北向扩展

经过整督南北朝的长期分裂、公元 831 年期文帝再次统一会国、原来 变化最多的水牧交错带中段又显现出新的变化趋势。 普酸半年半粒能济文 化所覆盖的今陕西北部。山西汽油重新恢复了农耕业。仅以人口而论。在 (银5) 地形志》仅存的北坡三州户敷试理中,北华州下辖中部都有 8924 户。敷城都有 5672户,总计 14596户, 两代北华州更名为上部,共 53490 户⁶,历代人口些計的方式是不一样的。但以定因人口作为统计基础是最 基本的规则。因此编户人口敷聚在很大程度上反映了农业生产状况。农牧 交错者有「和北原养的结势,据如是后,随着第二种财效主、农村 统计者向北市移的势头。农牧交错带南界基本保持在司马迁所言龙门一碣 石一线原画上,北界则以附山一线为中段,向西延伸到今内蒙古顺济纳旗 域内的图延泽,原来接待在大场处,辽河一域。

值得评述的是隋唐时期农牧交借帝内,半农半牧特征尤其鲜明,这 种鲜明的中农半牧特征龙现在两方面,其一游牧民族与农耕民族在生活 空间上县梯式分布,其一无沙m 种民族都市 配分成及表现特民族在生活 空间上县梯式分布,其一无沙m 种民族都一部分成及表现的, 以从人口分布与外族内廷等事实得到证明。唐代关内遗、河东道与农牧 爱错中中以入坡内含。下面称《新唐书、地里边》,所载两道也不收牧之 错带内各人概办口、继规列为一表 (见表 10-12),列入这些州部的编 户大多是从事农耕生产的人口。这些人口以那县治所为核心形成大小不 等的定误解源,呈插花状分布在农牧交情带各处,散布在农耕家落两国 的则是各部牧民族,隋朝时期,原来来原在农牧全情带分处,就布在农村家路的 放大部分是安和融合。这时与中庭工利和对的。不再是南土政府 的五朝民族,取而代之的是突厥、回纥人,其中来自于突厥的军事威胁 从于。游均连续展开了。系列对突厥战争,直至见或四年来现所"国军、 最大。游均连续展开了。系列对突厥战争。直至见或四年来现所"国军、 一席,发之间的战事者行及后。在这段时间两,作随战争进程与最

① (隋书) 卷二九 (地理志上)。

② 史念海《精唐时期农牧地区的变迁及其对王朝盛衰的影响》,《河山集》七集,陕西师 荒大学出版社 1999 年版,第 77 ~ 99 页。

表(10-12) 唐天宝年间农牧交错带中段州郡户数、辅县表

| 進 | 州郡 | 输具 | 户数 | 口数 | 州郡 | 特县 | 户数 | 口数 |
|-----|----------|-----|-------|--------|----------|----|-------|--------|
| | 拼阳郡 (陇州) | 3 | 24652 | 100148 | 平波郡 (原州) | 2 | 7349 | 33146 |
| Ī | 保定郡 (泾州) | 5 | 31365 | 186849 | 彭原郡 (宁州) | 5 | 37121 | 224837 |
| | 順化郡 (庆州) | 10 | 23949 | 124236 | 洛交郡 (郵州) | 5 | 23484 | 153714 |
| * | 中部郡 (坊州) | 4 | 22458 | 120208 | 域宁郡 (丹州) | 4 | 15105 | 87625 |
| ^ | 延安郡 (延州) | 10 | 18954 | 100040 | 灵武郡 (灵州) | 4 | 11456 | 53163 |
| 内 | 会灵郡 (会州) | -2 | 4594 | 26660 | 五原郡(盐州) | 2 | 2929 | 16665 |
| أ | 朔方郡 (夏州) | 3 | 9213 | 53014 | 上郡 (绥州) | .5 | 10867 | 89112 |
| 道 | 银川郡 (银州) | 4 | 7602 | 45527 | 宁朔郡 (宥州) | 2 | 7083 | 32652 |
| Ī | 新秦郡 (麟州) | .3 | 2428 | 10903 | 榆林郡 (胜州) | 2 | 4187 | 20952 |
| - 1 | 九原郡 (丰州) | . 2 | 2813 | 9641 | | | | |
| | 文城郡 (慈州) | - 5 | 11616 | 62486 | 大字郡 (福州) | 6 | 19455 | 124420 |
| 39 | 楼煩郡 (风州) | -4. | 16748 | 84006 | 昌化郡 (石州) | .5 | 14294 | 66935 |
| 东道 | 定襄郡 (忻州) | 2 | 14806 | 82032 | 雁门郡 (代州) | 5 | 21280 | 11350 |
| 4 | 云中郡 (云州) | 1 | 3169 | 7930 | 马芭都 (朔州) | 2 | 5493 | 24533 |

终结局、相继出现突厥等民族的内附。贞观三年(629年)。唐、突之战 还没有宣告最终结局,就出现"中国人自寨外来归及突厥前后内附、开 四夷为州县者,男女一百二十余万口"的现象[©],次年东突厥汗国最终 灭亡、再次出现大量降附人口、对此唐太宗采取温彦博之策。"处突厥降 众东自幽州, 西至灵州, 分突利故所统之地, 置顺、祐、化、长四州都 督府、又分颉利之地为六州、左置定襄都督府、右置云中都督府以统其 众"[©]。对于这段出自《通鉴》突厥隆众安置地的记载,经吴玉贵考证认 为"白幽州至灵州"。应为"白鄘州至灵州"。同时针对"分突利故所统 之地"指出:"在战争正式结束前,为了安置陆续降唐的大批突厥部落, 在以夏州为中心的地区设置了顺、祐、化、长四州。"并在颉利最终成构 之后, 讲行了一定调整。同时设立了定事、云中、丰州都督府, 监管突 厥降部®。很明显, 无论"自豳州至灵州", 还是定襄、云中、丰州, 这 一时期降附突厥人的主要安置地在农牧交错带中段。有唐一代在农牧交 错带中段安置内附人口并没有到此为止, 维此之后仅唐前期就有数次移 早进入汶一地区、调露元年(679年)、康廷"干灵、夏南塘以降突厥晋 鲁州、丽州、含州、塞州、依州、契州,以唐人为刺史,谓之六胡州"⁽⁹⁾。

① (旧唐书)卷二 (太宗纪)。

②《道鉴》卷一九三、贞观四年四月。

^{○ 【}組金》を一九二、只成四十四万。○ 吴玉贵(突厥汗因与隋唐关系史)、中国社会科学出版社 1998 年版、第 244 ~ 253 页。

一般认为"六胡州"位于灵州、 夏州之间[®], 似平与贞观年间安 署内尉寧厥之抽相距不远。除寧 厥人外, 灵、夏一带还安置了党 项、同约人等。如天楞三年(692 年) 党项内附"凡二十万口,分 其地智朝、旱、浮、归等十州, 仍散居灵、夏等界内*[©]。凡此种 种,不言自十分明了,农牧交错 带中段定居编户形成的农业聚落 周围, 大量散布着持畜牧业经济 生活方式的民族, 两者之间呈明



10=6=3 唐代内附突厥人地理分布图

显插花状分布 (图 10-6-3)。 农耕民族与韭农耕民族之间桶花式分布,仅是两者之间你中有我, 我中有你空间上的表现形式。而各民族的兼业现象则更多反映了文化与 自然环境的深厚融合。追述其原因大致来自两方面: 其一,必须考虑的 是南北朝至隋统一时期这一地区的民族融合,由于这一历史原因。编户 中相当一部分人口属于汉化"胡人"。他们既能从事农耕生产,同时也经 营畜牧业。其二,内附突厥人以及其他民族,唐朝政府的政策使他们在 一定程度上接受了农耕生产。如贞观年间在温度博建议下安置的突厥人。 正如最初温彦博所言: "禀我指麾, 教以礼法, 数年之后, 尽为农民。"³ 此后果然"也和长城地带与其相类似的中国军屯一样,其居民靠着遭受 早灾的草原上耕种小块土地维生"[©]。 高宗时期安置在丰、胜、灵、夏、 朝、代等六州的突厥降户,经过近二十年的适应似乎已习惯于农耕,至 武则天万岁涌天年间突厥首领默曙因讨挈丹有功, 曾获得"六州降户数 千帐,并种子四万余硕、农器三千°5,六州降户的兼业特征不言自明。 由于隋唐时期农牧交错带中段存在普遍的兼业现象,不但界线反弹幅度 不如秦汉时期大,而且农耕强度也逊于秦汉。

① (茶) C.F. 克利亚什托尔内著,李佩娟译《古代突厥鲁尼文碑铭》。 黑龙江教育出版社 1991年。第100~102页。史念海《隋唐时期黄河上中游的农牧业地区》。《河山集》六集。山 西人民出版社 1997年,第384~385 位。

① 《旧唐书》 然一九八 《西·传· 食项传》。 (D) (旧唐书) 卷一九四 (容斯传上)。

④ (茶) C. F. 克利亚什托尔内著,李佩福译《古代突厥鲁尼文碑铭》, 黑龙江教育出版社 1991年版, 第23页。

⑤ (旧唐书) 卷一九四 (突厥传上)。

(二) 宋辽夏时期农牧交错带的空间变化

宋辽夏时期农牧交错带不仅中段,而且东段也发生了一定变化。这 一时期农牧交错带南界中段比前朝船向北梯,东段却从大凌河一带南退 至燕山一线,农牧交错带北界在中、西两段基本保持原状态,东部则扩 大到西拉木伦河以北地区。

表(10-13) 宋代农牧交错地带主要州府军物产表®

| 州府军 | 物产 | 州府军 | 物产 |
|-----|----------------------|-----|------------|
| 规州 | 熊布、麻、松柏木 | 银州 | 麻、布,逐水草畜牧 |
| 石州 | 胡女布、麝香 | 阿州 | 饭纹靴 |
| 宪州 | 牧马之地无所出 | 华州 | 绵、绢 |
| 忻州 | 麻布、麝香 | 风翔府 | 麻布、松布 |
| 爬州 | 羊、玛 | 忻州 | 麻、布 |
| 庆州 | 胡女布、牛酥 | 晋州 | 麻、布 |
| 会州 | 獲鞍毡、驰、褐靴 | 游州 | 麻、布 |
| 有州 | 豚、驼、马 | 海州 | 毡毯、麻、布、绵、纲 |
| 保安军 | 羊地寒霜早不宜五谷 | 部州 | 羊、马 |
| 盐州 | 以牧羊牛马为主 | 凉州 | 野马皮 |
| 風州 | 胡女布、不产丝蚕 | 甘州 | 野马皮、布、马 |
| 丰州 | 多羚羊、野马。衣以驼毛、褐布, 尤宜畜牧 | 胎州 | 25 |
| 府州 | 羊、马 | 銀州 | 磨香 |
| 通远军 | 蕃汉相杂 | 桑州 | 羊、马 |
| 胜州 | 應角 * | ・岩州 | 磨否 |
| 升州 | 磨香 | 茂州 | <u>11</u> |
| 文州 | 布、羚羊角 | 松州 | 麝香、羌活 |
| 金州 | 麝香 | 報州 | 毡纱、驰 |
| 海州 | 麝香、麻布 | 邮州 | 麻布 |
| 秦州 | 斯音 | 绛州 | 羊、马、布 |
| 渭州 | 麝香。不宜桑麻 | 慈州 | 麻、布 |
| 绥州 | 胡女布 | 代州 | 麻布 |
| 宁州 | 麻、布、羊、马 | 怀州 | 丝、绢、缩 |
| 飛飛 | 麻、布、羊、马 | 那州 | 丝布、缩 |
| 原州 | 複鞍毡、白毡、麻、布 | 赵州 | 丝布 |
| 经州 | 羊、马、驰毛、麻、布、毡 | 定州 | 罗绮、纹绫 |
| 夏州 | 毡、麻、布、羊、乌、驰、酥 | | |

关于农牧交错带中段的走向可以通过宋代各类地理总志所载各地贡

① 本表所用资料出自《太平寰宇记》、《元丰九城志》、《宋史·地观志》有关记载、仅列出 部分东部州府军的农产品。

联裁得。由于各地自然环境、经济生活方式不一样。作为地方特产的纳 贡物品也不同。因而可以从各地贡品中看出农耕区与畜牧区分布大势 (见表 (10-13)、各类物产虽不包括粮食作物。但仍能看出农区与牧区 的物产差别。东部各州屏原、布。纳等种植业产品占主要地位。具有则 是农耕区物产物位。向取特地平地后比重逐渐成少、取而代之历则是 位、得女布、羊、马等畜牧业产品。由农耕区逐渐进入农牧服杂区,其 界线基本烯分模东。陕西棒县、富土港河至山西日梁山区,经翻县、石 楼、风县、静水内东军伸于与城山山脉相接。

由于宋夏之间特殊的政治与军事关系,这一时期农牧交错带中段又 出现新的利用特征。北宋时期,宋夏之间攻战不已,长期鏖战在陇山、 无定河一线,大量军队云集于陕西诸路,其数额超乎河北、河东两路之 上,俗话说"兵马未动,粮草先行",陕西的粮食如何解决,直接关系到 战事的进程。北宋前期边地军粮主要靠内地供应,"往者边土不耕, 仰给 于内"[©],边防军队借地理之便,取给于关中。自北宋中期随着战争逐渐 升级,军队数额也相应增加,内地已很难供应部队的全部军需,面对除 西短缺的粮食,朝臣不断谈到"方陕西用兵,调费日噱"的问题(2)。宋 初主要支持陕西军队的粮食基地——关中,土地虽然肥沃,但面积毕竟 有限,向西支援守边部队,向东满足京师漕粮,双肩担负着重担。两者 之中,宋廷首先罢免的是京师的漕粮。宋初规定陕西每年向京师运送 漕粮80万石,"朝廷岁仰关中谷麦以给用"(0),庆历中减至30万石,至 嘉祐四年干胎學全部漕粮®, 关中产粮全部运往边地, 80 万石粮食对干 陕西驻军是一个什么数字呢? 《宋史·兵志》载宋初驻守在陕西的禁军 为 126500 名, 神宗熙宁年间兵额新增, 总额达到 160600 夕, 增加了近 22%。按北宋制度、除禁军外还应有大量厢军屯驻陕西、关于厢军的屯 兵数额文献中没有明确记载, 但根据北宋"重内经外", 络精锐部队—— 禁军主要布防在京师周围的战略方针估算,边地属于厢军的主要屯驻地。 其数量不会比禁军少,两者之和至少应在30万左右。这一估算在欧阳 修的奏文中得到了证实®。按当时制度每名士兵每日可获得粮食2升计 算◎. 一人一年需粮 7.2 石,30 万士卒每年需要粮食 216 万石, 若将原

① (宋史) 卷三三二 (游师雄传)。 ② (宋史) 卷三八四 (宋庠传)。

① (宋史) 卷二七四 (侯赟传)。 ④ (宋史) 卷一七五 (食货志上三)。

⑤ 《长编》卷一二九,康定元年十二月,"欧阳修上盲曰:'今三十万之兵,食于西者二岁矣'"。

⑥ (宋史)卷一九一《兵志五》。

輸往京即約翰全部供除西军队、商龄 136 万石。这部分缺額額會大 約能从河东获得 100 万石²。其余的 36 万石基本由当地解决、北宋时期 陕原迈丛解决障的途径更强通过置在边地的壁塞, 电田自6, 本 是原、环灰、井代五路。嘉祐之间城堡一自一十有七、熙宁二百一十有 一、元丰二百十十有原。"杂优。宋代火业地理》 申提到陕西部间 问题。但当时对堡寨真正功能认识并不清楚,现经程发研究。明确了堡 寨的功能不只在于初中,也更侧置了计解,而被称来源之一处是电阳空。 数当时西北是股縣會一量的有 8 斗 计 36 万石粮食商开垦土地 4500 顷。这 4500 顷土地基本呈帝状与堡寨并行出现在沿边地带,不但成为北 宋时期或牧灾情带中段一个突出特征。而且加大了农牧灾情带内农业开 绿的力度。

宋江夏时期农牧空相带东部主要展展人活动尽、聚人本基与取丹人 阿腐的传统游牧民族。唐五代时期经过与中原民族的长期接触。逐渐接 受了农耕文明的影响。由南秋、狩猎尚中农中牧愈济生活方式快查。具 有典型的半农中牧康址特征。故聚人活动区形成与契丹人完全不同的人 支风线。且丰季是郑甸下。

1. 聚人以定居生活为主, 辽以前、聚人一直保持五部的组织结构。 且是不同时附着条件同, 辽建国品、聚结出现"六部五帐余"的部分域。 统用"方部五帐分"。就是在五部的基础上又增设塑塊门部。形成六部 结构。六部中、原来的丘部仍是聚的的核心。成常六部五帐分,近代聚 该的组织结构成形的接种者都需形态。但生活方式已与游牧市部之。 不同。《新唐书·北线传》载、寒人早期是水膏看效、污齿的产,环车为 增、过常完全月新教牧地点的生活、入辽以品、"果人的游牧政能"。 特点逐渐消失、定局成为主要特征。其民等屋房、虽然房屋营建等都很 简陋。无瓦者境上。成怎以样本之发中"。或房"草地较层"。但定院 的性者形式基本确定下来。定居生活不但改变了某人的人文风貌。而且 的生活形式基本确定下来。定居生活不但改变了某人的人文风貌。而且

①《长编》卷六二,真宗景德三年二月,"先是明末内常城及和市兰舆神特府州、而珍河 旧山,颇为方言,寻语传也所东锋部子,其青在州州常、听量宿之。"河东常赋为和广急敬聚 服约100多万石,见《宋史·食货出上》。"元丰元市、安石泉。"何东十二州二泉。 记石计 凡三十九万二千有余,而杂食贵八十二万四千有余。""这些粮食无论转近至房州,还是也在保 塘、其前的最为了保证张青祥年的常年。

② (宋) 曾巩《元丰类稿》卷七《请减五路城集》。

③ 程龙《论北宋西北肇寨的军事功能》、《中国史研究》2004 年第1 別。 (4) 次計 (照宁使與丹田抄》、贾敏麟《(照宁使契丹田抄) 就证稿》、《文史》第22 銀、中华书局。

中平や周。
 (宋)王曾《上朝丹事》,载《长编》,大中祥符五年十月。

与契丹人的謝收生活形成鄉明反差。"聚人自作取屋住、與丹鄉本依水 泉。" ¹⁰与吴人曾建定居的屋合不同,契丹人。"广常之中,色产数十,无 坦端沟表、至幕,则使人坐京、褒市市标"。 — 年之中随季节变化辗转 于草原之上,庐帐是唯一的避寒挡丸之所。"春来草色—万里,芍药牡丹 相间红,大胡牵车小胡舞,弹胡琵琶调剪女。一春浓蒸不归家。自有穹。 6 庐障风雪。" "归城冬生沙陀中,索牛知千新行后。 人自星散弦来 6 於原宣東新风……礼成即日卷产帐,约鱼射腾沧海东,秋山即要复来北, 往返岁岁如宸蓬。" "以连岭灾温达的都是契丹人的游牧生活方式,与吴人 的定居生态完全不同。

2. 異人的生产形式为半衣半收置,衣舞生产是保证定居生活的前 提,辽代农业生产在吴,的经济生活中所占比例越来越难。 酶处并重成 为吴她的重要人实特色,对此来,他辽宙下许多证款越。 自占北北即暴人 地。 皆山居谷级、耕牧其中,而无城郡。"当出古北口北行、不断会看到 "当路牛羊般帮你。" (城村林有专 似""。 这样女能源的从 之风貌。

在收交储带东段从事集业性经济活动的,不仅莫人、汉人也占权 大比例,苏璇俊红途中,更是,"精粹甚广,牛海湾会, 闷之防火 侧莫土"⁶。生活在这里的汉人不仅从事农耕,而且也康营畜牧业。《辽 史》记载贾阿明任儋州从环县令时,曾处理过这样一样论案,州牌将自 记家中的牛羊吃,而常故在水果是户中收养。不均进人观视阳师,稍 不合意。幼稚取民钱物,以致引起公债,是初一二人,以后数十人,最 终三百余人前来是用杏生,州的仓促使阳增态,以废多有谐器,反以多有谐、 发三百余人前来是用杏生,州的仓促使阳增态,以废多有谐器,反次年境下 从等,这些比较木为传统的农耕民族,却也在特定的自然与人文环境下 从事。故之性比较木为传统的农耕民族,却也在特定的自然大文环境下 家道中席。"幼成茧",侧于紧张牧牛""。从这些事例中可见收养性条尺 彩龙产。终于所有、以每少为生中也康省就,每个名物个营养者不仅 为农产,终于所有、以每少为生产也收费者就,每个名物个营养者不仅

① (宋) 英雄 (空城集) 発一六 (出山)。

②(宋)沈括《熙宁使契丹图抄》,贾敬颇《(熙宁使契丹图抄)疏证稿》,《文史》第22 维,中华书局。

③ (全辽文)卷二 (契丹风土歌)。

④ (宋) 苏撒《亲城集》卷一六《虏帐》。

③ (宋) 刘赦 (公是集) 卷二八 (古北口)。⑥ (宋) 五號 (茶穀公文集) 卷一三 (次行幕山)。

② (宋) 苏领 (苏魏公文集) 卷一三 (英山道中)。

③ (宋) 苏硕 (苏魏公文集)卷一三 (牛山道中)。
⑤ (全辽文)卷九 (贾师训幕店铭)。

① 《辽史》卷八七《萧蒲奴传》。

即《江史》在八七《常情以传》

现出明显的兼业现象。

宋订夏时期今山西北部。即当时的云、应各州及附近地区也呈孤虫 典型的半农半牧经济文化特征,这里的百姓在经营农业的同时、还兼营 畜牧业。唐天复二年(902年)太祖率兵四十万伐河东、代北,"获生 口九万五千, 驼、马、牛、羊, 不可胜记**0。河东、代北县一个农牧混 交地带, 故战利品中主要是驼、马、牛、羊等牲畜。 订建国后汶一地区 分属宋辽两国, 但生产结构却没有根本的改变。太平兴国初年, 北宋朝 臣张齐贤针对河东、代北一带的军事问题在奏文中这样说道:"岚、宪、 忻、代未有军寨,(契丹)入侵则田牧顿失。"[□] 奏文中将"田牧"并言, 可见农耕与畜牧业在这里具有同样重要的地位。边境北侧、辽境十内也 同样具有农物混交的特占。宋直完咸平年间府州驻军入"恕丹五合川、 破黄太尉寨,尽杀敌众,焚其帐千五百余所,获战马、牛、羊万计"0。 骨德年间胜府州宋兵,再次"白火山军入恝丹朔州界,前锋破大沧水寨, 杀戮甚众,生擒四百余人,获马、牛、羊,铠甲数万计"⁶。战争的俘获 品证明了畜牧业生产在这一地区的重要地位。河东、代北一带、多山地 丘陵, 少平原沃土, 气候又较寒冷, 农业生产仅存于低平的河谷地带, 山区丘陵基本为畜牧业生产地、生活在这里的百姓都具有兼营农牧业的 特点,这里是典型的农牧混交区。

(三) 金、元时期农牧交错带农牧业比重的变化

金、元时期农牧交错带走向与前朝相差不大,变化的主要方面在于 农牧业比重。金、元时期农牧交错带内农耕比重有所降低,畜牧业比重 相应增加,特别县元代这一特征尤为突出。

除稿户农民外,边地胜军利用餐搬进行屯居, 是北宋时期及牧交错带中段增大开垦力度的一个方面,由于政治、军事关系的变化,金代依 托塞鲁的电影内除有前肠,来会两颗均以陕州为西北边庙当边夏对岭,但宋夏之间与金夏之间的关系却有很大不同。北宋前期,宋夏之间的军事进灾。基本停止、西夏则成为最主要的军事破胁。金夏之间就完全不同了,降个别时期外、基本保持着和平块处关系。由于这样的原因。金则西部边境的近岛依的

①《辽史》卷一《太祖纪上》。

② (长编)卷二一,太平兴国五年十二月辛卯。 ③ (长编)卷四五,咸平二年十二月。

③ (长编)卷五八,景德元年十月。

任务比比率轻松多了。这一特点突出表现为边境的昆军与星寨截目比北 宋有所读》、是七级做位法元年年间决定边境盛新可达 274 座³。 金 夏边境地带,地位与功能相当于宋代隆萧的建置有这样几种名目,即赋 城、关、维索,依《金业·地理志》记载统计,除京光府路不属复型心 维地带外,其他即落有值 40 廊。城 10 底 关 54 底 堡 34 底,每 49 底 总共 136 座,将这一数字与北宋相比,正好减少了一半。虽然金代依然 仿效宋代,在沿边墙帘宏行屯屋,但由于星寨数量减少,依无领寨的农 盯开屋上原生相足解纸。

元代农牧安销带的信界虽然没有多化。但由于蒙古人传统的畜牧业经济生活方式,大量牧场与蒙古贵族的分地进入农牧交错带内。在空间上增大了畜牧业性重。 表(10-14) 反映的是账并同常蒙古亲于处槽况。这些蒙古亲贵的牧地不但出现在农牧交错带,甚至分布在关中这样传统的农耕反内。安西王允胥别分地北部主要是蒙古古市部驻地。其范围北接人民,包括今内蒙古田子正族。龙茂联合畲等方由北南港统一级市场、大国、位据等和高特、土默特旗、和林格尔等大青山以南地区。循农牧交错带由此向东,分别是最古弘吉则郡。古利吉思郎、礼刺儿郡族的牧业司、冗舍和等部以至必管营业产业。这些蒙古形态。这些蒙古形态。

表(10-14) 元代陝甘两省蒙古亲王分地®

| 省別 | 分封地区 | 分地归属 |
|----|-----------------------------|------------|
| 陕西 | 京兆、六盘、察汗脑儿(今美中、六盘山区、内蒙伊克昭盟) | 安西王忙哥刺分地 |
| | 山丹州 (今甘肃山丹县附近) | 阿只吉大王分地 |
| | 甘、瓜、沙诸州(今甘肃张掖、敦煌等地) | 幽王出伯分地 |
| 甘肃 | 永昌路(今甘肃武威、永登等地) | 水昌王只必帖木儿分地 |
| HW | 兀刺海路(今内蒙阿拉善盟及伊克昭盟部分) | 爱牙赤大王分地 |
| | 亦集乃路(今内蒙阿拉善盟部分) | 合丹大王分地 |
| | 西宁州(今青海西宁附近) | 章吉驸马分地 |

韩茂莉《宋代农业地理》,由西古籍出版社 1993年,第56~67页。

② 洪用域《狂古部社会制度初探》、《中国蒙古学会成立集刊》、内蒙古人民出版社 1979年,第207~229页。

③ 详见吴宏岐《元代农业地理》, 西安地图出版社 1997 年版, 第13~41页。
④ 本寿柳聚吴宏岭《元代农业地理》第36页表 8 改编。

(四) 明代农教交错带北界向南银缩

明代农牧交错带的北界明显向南退缩,基本保持在明长城一线。由 于北界向南退缩,这一时期农牧交错带带状分布特征渐趋衰弱,线状特 征却十分明显。

公元 1386 年朱元璋建立了明朝,居于内地的蒙古贵族纷纷北去。 回 日蒙古草原,今日内蒙古河连地区成为蒙古瓦剌那的领地。元人乱北归, 却屡谋突发。 有明一代中原王朝与居于塞外蒙古 48元 2间的军事冲突一 直没有停止。为了防止蒙古骑兵的使扰,明王朝在与蒙古部族相邻地带。 从辽东亚甘肃惨叛长被恃少军事屏幕,并没置了称为"九边"的辽东。 "九边"的比聚、一页。 计增九个军事重编、长城与 "九边"的出现不但挡住了蒙古骑兵的南下,而且也阻断了关内农民出塞 展流的步伐。长城南北的农民与牧臣在各自的空即耕耘、放牧、彼此之 的财务级从来没有这种精整。可以包含农以民一产奶胡乃代维先北边 修过长城,但长城以前从没有新过内附的游牧民族。长城以北也没有少 过被开展出来的农田,只有到了明朝、朱城归解作用才真正显示出来。 长城以北城本人和斯尔、长城以北为秦牧华区。

明长城本身是农牧之间的分界线。同时也将大片农田带到了长城 地带。明代在长城沿线设置九个军事重慎,每镇均滚重兵守卫,其数 解详更表《10-15、明中期九镇共驻军约80万、如何解决80万驻军 粮饷问题,是明代朝政中的大事。明代"九边"因地而宣实行"守 城者三, 也田者七"。或依"二八、一九、四六、中半之池"组织士 兵跋地屯是、领名屯屋士兵者胜也20亩"给北海",尚可"场级 六石",基本解决驻军的粮饷问题"。"九边"各镇的军屯规模可见 表《10-16》,明刻军也实行得比较成功,一般"每军受田五十亩为一 分,给耕牛、农具、教树桃","九边"地区"东自辽东,北纸宣、大 西至甘肃","在在米屯卖气"。整个长城地带形成局起于里的农耕帮。

明代指长城一线的任田地带不及局限于长城附近,明后期年屯的比 用越来越期。而其他类也的电阻起来发挥更大的作用,这些电火 电力多。"移民就差多,或召募或罪徒者为民屯、皆领之有司"。 电户的 基地往北从长城脚下向南延伸,与边域民田交融任即一个空间内。陕西 接着州建设是中间,据《缓畅州基边 记载了历中运送 五限〔1112 户。

① (明) 孙承泽 (春明梦馀录) 卷四二 (军屯)。 ② (明史) 卷七七 (含贫志一)。

② (明史) 卷七七 (食货志一)。

14270 口, 垦地 123396 亩; 万历朝这里的屯户却达 5380 户, 43530 口, 开垦土地 569840 亩, 是编户垦地的 4.6 倍。由于军屯、民屯等屯田形式 由现在长城地带,不但加大了农牧交错带农耕比重,而且推动了农耕区 的扩展范围。

表(10-15) 明代九边蚌军数额®

| 镇名 | 兵額 | 镇名 | 兵額 | 镇名 | 具額 |
|--------|--------|----|--------|----|-------|
| 辽东 | 94693 | 大同 | 135778 | 宁夏 | 71693 |
| 荆镇 | 107813 | 山河 | 47181 | 甘肃 | 40548 |
| storie | 151452 | 榆林 | 80196 | 固原 | 71918 |

表(10-16) 明代九边各镇市田坝線©

| 镇名 | 屯军 (名) | 屯地(頃) | 各色籽粒 (石) | | | | | |
|------|--------|-------|----------|--|--|--|--|--|
| 辽东 | 45405 | 25378 | 716170 | | | | | |
| 例如 | 5875 | 28286 | 68567 | | | | | |
| 宣府 | 8607 | 4303 | 254344 | | | | | |
| 大同 | 16700 | 15830 | 513904 | | | | | |
| 山西 | 9490 | 6112 | 257746 | | | | | |
| 延缓固原 | 26738 | 26118 | 365140 | | | | | |
| 宁夏 | 11001 | 5527 | 322722 | | | | | |
| 甘肃 | 23083 | 11691 | 603188 | | | | | |
| | | | | | | | | |

明长城的修建在加重了长城以南近农耕比部的同时,使长城以北 几乎成为年一化商牧业区域。(三云筹组考)载。"得胜量,嘉靖二十七 年设,万历二年砖包……本集路将驻扎之地温邻房穴,一炮之外霜横 遍野,贡市往来之踵相接。""守口堡,嘉靖二十五年设。除庄六年砖 包……本催为和和简节,内尖山儿旁沟拔冲,边外成宁海平等处。首首 都都恰等朝岸儿俑不感等部落驻牧。""靖房堡。嘉靖二十五年设。降庆 六年砖包……本堡一型平川,并无崇山峻岭,碾儿沟子、蓬沟等处极冲, 边外辖均大灾山等处,省首混郡儿舍金满青煮等部落年牧。"镇天整 5年二十四年设,万历二年岭包……本是边淮营河之地。阁镇大市集局 内北利儿沟,野口等处俱极冲,边外都可、山海干等处,首首黄金物实

①(明)孙承泽《春明梦馀录》卷四二《九边》。表中所引兵额除甘肃镇为崇祯数额。其 《八镇均为降庆载顺。 ②(明) 孙承泽《泰祖林馀录》卷三〇《开军都标序》。表(10-16)所引电军。电阻以及

②(明) 外水律《春朝梦歌录》卷二〇《五年春暨曆》。表 (10-16) 所引电车、电由以及 各色籽粒均为明初数额。明初"九边"设置与明中期也不同。表 (10-16) 中延绥镇即为明初 所置。

起静備不接等部落住牧。"这些整古部落社牧地与明军徽章仪一堆之隔, 长城以北为蒙古人的牧地。长城以南则为明军沿边整寨,长城的修建对 长城以北华——南牧业起了明显的强化作用,对长城以南的农耕业护展虽 然起到推动作用,但原有的农牧兼业现象却没有就此受到影响,依然存 在于农户的经济生活中。

(五) 清代农牧交错带大幅度北扩

清代是全国人口激神的时期。也是龙邦区大幅度由注扩展的时期。 在农耕区北扩中农牧交错帝全面向北延伸,至清朝末年,不但上波问至 西拉木伦附泛一传统的卡及半校区「泛游为农田、而且农田由止延伸的 吉林、腹龙江等地,在"走西口"、"间关东"移民悬浪的推动下。原来 特看致、海绵等给许法方式的的接近新婚龄和发业开始的行列中。

消代既是中国历史上人口增强最快的时期,也是历史时期人口总额 接多的时期,随着人口不断增强,生存空间日益接小,加上频繁的自然 安害。 豪多变得越来越难以存活。人们为了生存必须寻找新的上地。一 批批地搬上出关的道路。关外的废地、擦地驱动为关内无地农民的去处。 农业是值的步伐在出关农民的促动下将农牧交销带推向库地、推向葬版、 推向末径入类扰动的自然深处。

1. 蒙地开垦

海朝先域以北地区仍然保持海明代的特征。生活在这里的蒙古各部基本特高较经济生活方式。游牧子各自的分地内。自康、强时期随着内地移民不断增多。成外农田的开辟。迷路改变了蒙古人原来见此为单位的"分份" 法收形式。邓原上出现北坡井存。乃至于以农代牧的变化、为了对这些进入草原的实内农民进行管理。这里出现了不同于蒙古盟设置的前来从下,只是各级均方行效时构。府、州、厅、县各级均方行效时构。府、州、厅、县各级均方行效时构。府、州、厅、县企聚方或机构设置的前进县农业人口的规模达到一定程度、才有必要设置这些机构。因此通过蒙地内府、州、厅、县设置的时间与地点。可以判断蒙地绝行发进程是、清初哲里未变验有方法。即将公私在翼前、中、后旗、将公私左翼市、中、后旗、剩然石军增置礼费特、杜尔伯特、郭尔罗斯前。后旗、嘉庆十一年,干料公孙左翼后盘出租额的

表(10-17) 清代蒙地设置府、州、厅、县情况表[©]

| 型、部 | DE ME | 设置府、州、厅、县 时间 | 新置府、州、厅、县 | 归属 | |
|-----|-------------------------|-----------------|-----------|---------------------|--|
| | | 嘉庆十一年 | 品图厅 | 盛京奉天府 | |
| | 科尔沁左翼后旗 | | 升昌图厅为昌图府 | 發泉奉大府 | |
| | | 光绪三年 | 奉化县 | | |
| | | | 怀德县 | official particular | |
| | 科尔沁左翼前旗 | 光绪六年 | 康平县 | 盛京昌图府 | |
| 45 | 科尔沁左翼中旗 | 光绪二十八年 | 辽源州 | | |
| 85. | 41 to 1 to 1 4 WE 10 to | | 洮南府 | 強京 | |
| 木 | 科尔沁右翼前旗 | | 开通县 | 盛京洮南府 | |
| 92 | 科尔沁右翼中旗 | 光绪三十年 | 靖安县 | 盛京洮南府 | |
| | 扎资特旗 | | 大资直隶厅 | 黑龙江 | |
| | 科尔沁右翼前旗 | 光绪三十一年 | 安广县 | 盛京洮南府 | |
| | 杜尔伯特旗 | 光绪三十二年 | 安达直隶厅 | 黑龙江 | |
| | 科尔沁右翼中旗 | 宣统元年 | 糖泉县 | | |
| | 科尔沁右翼后旗 | 宣统二年 | 镇东县 | 奉天省淮南府 | |
| di. | 喀喇沁左旗 | 雍正七年 | 八沟直隶厅 | 直隶省 | |
| 索 | 喀喇沁中旗 | 乾隆五年 | 塔子沟直隶厅 | 直隶省 | |
| [8] | 土駅特左旗 | 乾隆三十九年 | 三座塔直隶厅 | 直隶省 | |
| 92 | | 光绪二十九年 | 阜新县 | 直隶省朝阳府 | |
| | 翁牛特右旗 | 乾隆三十九年 | 乌兰哈达直隶厅 | 直隶省 | |
| B23 | 放汉旗 | 光绪二十九年 | 建平县 | | |
| 马法 | 奈曼旗 | | 绥东县 | 直隶省朝阳府 | |
| 100 | 巴林左旗 | 光绪三十四年 | 林遇县 | 直隶省赤峰州 | |
| | 扎鲁特右旗 | | 开鲁县 | | |
| 165 | | 雍正二年 | 张家口直求厅 | | |
| 哈 | | 雍正十年 | 多伦诺尔直表厅 | 直隶省 | |
| 尔 | | 雍正十二年 | 独石口直隶厅 | | |
| | | 雍正元年 | 归化城厅 | | |
| 归 | | 乾燥四年 | 绥远直隶厅 | 1 | |
| 化 | | | 和林格尔直隶厅 | | |
| 級 | | | 清水河直隶厅 | 山西省 | |
| 土默 | | 乾隆二十五年 | 托克托城直隶厅 | 1 | |
| 45 | | | 萨拉旗直隶厅 | 1 | |
| | | 1/26 | 丰镇直隶厅 | - | |

后旗东梨树城地置奉化县,于东北之八家镇置怀德县,并隶昌图府。六 年于科尔沁左翼前旗东北康家屯地置康平县,于科尔沁左翼中旗东南郑

① 牛平汉主编《清代政区沿革表》,中国地图出版社 1990 年版,第 69~72 页。

家屯地置订源州、并属昌图府。三十年于科尔沁右翼前旅双流镇置洮南 府,于哈喇乌苏地置开通县,于科尔沁右翼中旗东白城子地置靖安县, 并属洮南府。于扎赉特惟草勘冈子地署大春百隶斤, 属里龙江。三十一 年于科尔沁右翼前旗解家堡地置安广县、属洮南府。三十二年于杜尔伯 特施垦地署安达百隶斤、属黑龙江。宣统元年于科尔沁右翼中推醴泉镇 胃體皂具, 風泳南府。 一年干科尔沁右翼后旗东南▼干楼地置镇东县, 属洮南府。清初卓雲图嬰设喀喇沁左、右雒以及十默特左雒,顺治五年 增土默特右旗,康熙四十四年增喀喇沁中旗。雍正七年于喀喇沁左旗地 置八沟直隶厅,属直隶省。乾隆五年于喀喇沁中施东境置塔子沟直隶厅, 属百隶省。干土默特左施西境署三座塔百隶厅、属百隶省。光绪二十九 年于土默特左旗东北境置阜新县,属直隶省朝阳府。清初昭乌达盟设敖 汉, 奈曼, 翁牛特左、右推, 顺治元年增阿鲁科尔沁推, 五年晋巴林 左、右旗,扎鲁特左、右旗,九年置克什克腾旗。康熙三年增喀尔喀左 旅。乾隆三十九年于翁牛特右旅东境署乌兰哈达自隶厅, 属自隶省。光 络二十九年于敖汉旗东南境置建平县,属朝阳府。三十四年于奈曼旗东 南墙置绥东县,属朝阳府,于巴林左旗西墙置林西县,于扎鲁特右旗南 境置开鲁县, 并属赤峰百隶州。清初寥哈尔部分左、右两翼, 左翼正白、 镰白、正蓝、镰黄, 右翼正红、镰红、正黄、镶蓝。雍正二年置张家口 百隶斤、镶黄一雄、正黄半雄归属管辖。十年署多伦诺尔百隶斤、左翼 四旗归属管辖。十二年于山西朔平府置宁朔卫、怀远卫、镰红、镰蓝两 旗山其管辖。干大同府署丰川卫、镇宁所、正黄、正红二旗归其管辖。 置独石口直隶厅,与多伦诺尔直隶厅共管左翼四旗事务。清初归化城土 默特部下设土默特左、右两旗、雍正元年置归化城厅、后设口北六厅、 二旗地归六厅管辖。以上府、州、厅、县的设置可以通过表 <10-17> 反 映出来。

新代在業旗內投配的病、州、厅、县主乘集中在哲里乐、昭乌达型、 확哈尔部以及归化土款特部。土地开垦也相应集中在这些地区、乾燥 十二年仅八构以北至斯子的一带《今内蒙古宁城一带》原蒙古龙场"货 民络移养社、基地居住。至二三十万之多"。尽管这样出关的人数还在 增加、至乾燥四十一年"由东无业贫民"出口往八沟、喇嘛庙等处拥附 度日者"仍"难见数计"盖由此等资流国民人在彼附作得利。据以成家 林、神木等处边

口, 越种蒙古金



10=6=4 清代行政机构设置与蒙地、旗地放垦过程示意图

闲套地约三四千顷。^{••} □ 讲的正是越种伊克昭显一带蒙地问题。以上所引均 为清前期事例,事实上清后期关外蒙地开垦规模更甚于前期。通过清代 这一系列农业开垦,不但大片蒙地变成农田,而且将农耕区的范围大幅 度向业推移、(图 10-6-4)。

2. 旗地开垦

清代旗炮主要集中在东北地区、因此以游地为主要内容的农业开垦 主要集中在事况、吉林、周龙江三省、以奉天、吉林、周龙江为代表的 东北地区地处东北平原、地势平坦、土壤肥沃,具有发展农群生产的优 势,因此在人口压力的律却万,清代这一地区的开发与前代仅周限在大 凌河至西拉木伦河一带不同,农得生产全面推向整个东北地区。

清羽东北地区基本农有为汉人专说的地方行政机构、从顺阶十年设置辽阳府开始,此后继续增置的地方行政机构。均与汉人数量增多直接 相关。就这一点分析东北地区农耕区棺移,有着与蒙地开发同样的历程。 即地方行政机构的设置基本与农业开展同步。东北地方行政机由组现的 时间与地点不但从时间上显现了农耕区榷移进程,而且从空间上明确了

① (清高宗安录) 卷一〇〇九,乾隆四十一年五月甲午。 ② (清高宗安录) 卷一五,乾隆元年三月丁巳。

表〈10-18〉 清代奉天、吉林、黑龙江地方行政机构设置[©]

| k | 府、直隶州 | 县、州、厅 | 设置时间 | 省 | 府、直隶州 | 县、州、厅 | 设置时间 |
|----|------------|-------------|--------|-----|--------------|-------|--------|
| Т | | 辽阳州 | 順治十年 | | | 临江县 | |
| | | 海城县 | | 1 | 庄河直隶厅 | | 光绪三十二年 |
| | | 盖平县 | | 1 | i et a comme | 安图县 | 宜统元年 |
| | | 铁岭县 | 康熙三年 | | 长白府 | 抚松县 | |
| | | 开原县 | | L | | 东平县 | 光绪二十八年 |
| | | 复州厅 | 雍正五年 | 奉 | | 西丰县 | |
| | 车 | 宁海县 | 雍正十一年 | 1 | 海龙府 | 西安县 | |
| | | 辽中县 | 光绪三十二年 | 1 | | 柳河县 | |
| | | 兴仁县 | 光绪二十八年 | ١ | 辉南直隶厅 | | 宣统元年 |
| | | 本溪县 | 光绪三十二年 | 天 | | 请安县 | 光绪三十年 |
| | 天 | 承德县 | 康熙三年 | 1 | | 开通县 | |
| | | 海龙厅。 | 光绪五年 | | 挑啪疳 | 體泉县 | 宣统元年 |
| ķ. | | 新民庁 | 嘉庆十八年 | ١ | | 安广县 | 光绪三十一年 |
| | | 帕岩县 | 乾隆三十七年 | | | 镇东县 | 宣统二年 |
| | H | 昌图厅 | 嘉庆十一年 | | | 奉化县 | 光绪三年 |
| | | 泰宁县 | 雍正四年 | | 怀德县 | | |
| | | 长宁县 | | | ST SH NO | 康平县 | 光绪六年 |
| | | 永古县 | | | | 辽源州 | 光绪二十八年 |
| | | 98 JJ. | 康熙元年 | | 吉林府 | | 乾隆十二年 |
| | | 宁运州 | 康熙二年 | 1 | 伊通直隶州 | | 光绪二年 |
| î | | 营口厅 | 同治五年 | | 长春府 | | 嘉庆五年 |
| | 奉天府 | 兴京厅 | 乾隆二十八年 | # | 新城府 | | 嘉庆五年 |
| | 法库 | 法库门厅 光绪三十二年 | | 1" | 榆树直隶厅 | | 光绪三十二年 |
| | | 广宁县 | 康熙三年 | | 双城府 | | 光绪七年 |
| | An Israels | 义州 | 雍正十一年 | | 宾州府 | | 光绪七年 |
| | 锦州府 | 够西汀 | 充绪三十二年 | 林 | 五常府 | | 光绪七年 |
| | | 盘山汀 | | 115 | 延古府 | | 光绪二十八年 |
| | 新民府 | 镇安县 | 光绪二十八年 | | 宁安府 | | 光绪二十八年 |
| | WILDCHI. | 彰武县 | | | 依兰府 | | 光绪三十一年 |
| | 风風直東庁 | 安东县 | 光绪二年 | 省 | 临江府 | | 光绪三十一年 |
| | PERMIT | 宽甸县 | 光绪三年 | | 密山府 | | 光绪二十三年 |
| | | 通化县 | | | | 線江州 | 光绪三十三年 |
| | 兴京府 | 怀仁县 | | | | 舒兰县 | 宣统二年 |
| | | 纠安县 | 光绪二十八年 | | | 农安县 | 宜统元年 |

| 省 | 府、直隶州 | 县、州、厅 | 设置时间 | 省 | 府、直隶州 | 县、州、厅 | 设置时间 |
|-----|-------|-------|--------|-----|--------------|------------|----------|
| | | 长岭县 | 光绪三十三年 | Г | 龙江府 | | 光绪三十年 |
| | | 桦甸县 | 光绪三十三年 | 1 | 呼兰府 | 巴彦州 | 光绪三十年 |
| | | 線銀音 | 宣统二年 | 1 | | 米西县 | 光绪三十年 |
| | | 双阳县 | 宜统二年 | 1 | | 海伦府 | 光绪三十年 |
| | | 宾江厅 | 宜统元年 | 1 | | 木兰县 | 光绪三十年 |
| | | 阿城县 | 宣统元年 | 1 | | 余庆县 | 光绪三十一年 |
| tr. | | 长寿县 | 宣统元年 | 1 | 海伦府 | 青冈县 | 光绪三十年 |
| | | 物料汀: | 宜统元年 | 1 | | 拜泉县 | 光绪三十二年 |
| | | 东宁厅 | 宣统元年 | 1 | 级化府 | | 光绪十一年 |
| | | 珲春厅 | 宣统元年 | 195 | 嫩江府 | | 光绪三十四年 |
| lk: | | 穆枝县 | 宣统元年 | 龙江 | 讷河真隶厅 | | 宜统二年 |
| 27 | | 新橡县 | 宣统元年 | | 肇州直隶厅 | | 光绪三十二年 |
| | | 注消县 | 宜统元年 | 省 | 大资直隶厅 | | 光绪三十年 |
| | | 和龙县 | 宣统元年 | 1 | 安达直隶厅 | | 光绪三十二年 |
| | | 敦化县 | 宣统元年 | 1 | 玻珲直隶厅 | | 光绪三十四年 |
| 8 | | 虎林厅 | 宜统元年 | 1 | 無河府 | ., | 光绪三十四年 |
| | | 绥远厅 | 宣统元年 | | 呼伦直隶厅 | | 光绪三十四年 |
| | | 方正县 | 宣统元年 | | 护族的 | 光绪三十 四年 | |
| | | 桦川县 | 宜统元年 | | | 大通县 | 光绪三十四年 |
| | | 富锦县 | 宣统元年 | 1 | | ar uc n | war i ma |
| | | 饶河县 | 宣统二年 | 1 | | 汤原县 | 光绪三十四年 |

农耕区的分布特征、依据表《10-18》所列前代奉天、吉林、黑龙江地方 行政机构设置情况分析。东北农耕区对原时间表现为康、乾、雍与同、 光以后两个阶段、空间发展过程则基本道循两大构成。其一从交通沿线 輻射全区、其二从两向北逐步推进。结合时空两方面的特征考察。至清 代后期,农耕区花园已经到达松花江、嫩江流域。东北大部分平原地区 进入农业开发的行列。

以上有关蒙地、集地地方行政机构的设置与农业开垦进程。显示了 济代农牧交情带的基本走向。这一时期由于大量蒙地被开垦,原来作为 农耕与畜牧两种经济生活方式的交错等形象游失去原有的空间,农牧交 借带循闭山坡向大兴安岭东麓。此载以东、以南板区基本以农耕为主。

三 对于中国北方农牧交错带空间变化特征的探讨

以上以较大的篇幅,不惮赘述地展现了历史时期农牧交错带的变化

过程,通观历史可归纳为这样两点空间变化特征:

其一。农牧交情带监然表现出北上南下循环往复的变化特征,但其空间位移的核心前终横存在司马正所法处门一祸占与以明长藏一线为输象的原因与该一地区自然地理基础直接相关,无论农耕生产,还是畜牧业。都是对信然环境有很大饭粮性的生产部门,龙门一码有明长娘一线具布的遗母半年气候条件。兼只是农村排业与每处的基础,因此交流下的牧人,还是北上的农民都以这一地带作为空间扩展的基点。当他们力量强大时,会跨越走一基点向前或者向北发展,力量衰弱时则退回这一人基。推转在原名的活动等回向。

其二, 历史上农牧文馆带的反复维修与游牧民政府声下密切相处。 因此论及女牧文馆带维移必然涉及游牧民政府下动机问题。抛弃种随动 牧民族前下的战争。 独今等录象。 事实上游牧民联与欢耕区代在不可分 割的经济存存关系。 正由于这一经济在存关系, 才导致游牧区不但在空 间上与发展区第宏组除。 而目 时有以职值市价险税

游牧民族对于农耕区的依赖与草原社会自给自是的统济特征相关, 这一点正如按快摩尔指出的。"草原社会的经济比固定社会的经济更重于 自给自己。它的牲畜炒债舍物、衣着、原住、燃料和运输。虽然没有对 内贸易的必要、却有炒炒贸易的要求。草原地区需要与中国通病。比固 应的农业社会需要享原通商更甚。"空草原社会虽然具备自给自是的经济特 征,但粮食、盐、铁、布匹等生活必需品,以及及别社会阶层的审修品 却不能在自身内部解决。必须通过南贸或其他手段从农耕社会获得。由 于这样的原因,草原民族不但在空间上与农耕区互相连接,而且随着农 耕区的变使而作相应的每次。

其三.多数时期收收交错带成为农耕区北上F展、商牧区南下延伸的平衡编、处于这样的时期、农耕民账与游牧民账以及其他非农耕民账的力量基本均衡, 定时股的北上与南下之后,再次稳定在收货销格,力量的均衡给予了农收安销带空间上的异性核复能力,如果一方的力量强大,打破了这一平衡,界限的移动物变成长久的事实,请未以来关内人口"似关系"。"贵国口"带来的最是这样的幼果。

本資小结

本章探讨了三个问题,畜牧业产生、游牧生活方式、农牧交错带空 间变化,三个问题中农牧交错带是所有问题的根源。中国北方农牧交 错带不仅是农耕区与畜牧区的分界线。而日也是畜牧业的诞生地。斯 今3500~3000年前全球气候转冷,中国北方农牧交错带沿线原始农业 出现分化,畜牧业逐渐分离出来。关于畜牧业起源,主要讨论者集中于 国外学术界,大致有两种观点,一种如本文所论人类早期经济生活方式 经历了采集、渔猎—原始农业—畜牧业发展阶段,即畜牧业源自质始农 业。另一种观点认为狩猎、采集一畜牧业一原始农业,即农业从畜牧业 中分离。两种观点出现分歧的原因在于观察问题的样本区完全不同, 前 者以草原,后者以山地为样本。全新世大珊期草原所在地区的与候各件 具备农业生产的基本条件, 原始农业成为史前时期人类活动方式的重要 形式:山地學气候垂直夸化的影响,在不且各农业生产各件的地方、畜 牧业会在这里率先成为人们的生存方式,虽然农业与畜牧业存在两种发 展涂径, 但从地理与历史双重角度看待两者的意义, 显然诞生在山地的 畜牧业仅是地方的生产手段,而草原上畜牧业则有若不同寻常的重要性, 依托欧亚大陆中高纬度地带延绵万里的草原, 马背民族的声嘘及其营造 的经济生活方式影响了整个世界。中国北方农牧交错带就是草原民族的 诞生地之一,从匈奴人、突厥人到蒙古人,游牧者走出农牧交错带进入 草原的那刻到今天, 大农业的架构中始终存在农业与畜牧业两条平行发 展的经济与社会轨道。

游牧业继生在原始农业的土壤。进入卓原就走向了与农业完全不构的 吃生存方式之中。则更更移代替了世代定居。追述水草代替了华州教教 数千年内卓取上的民族展队。血统长历多次变化。但逐水草而居的游牧 方式与各有分地的空间秩序却是长则建筑的基本原则。我提出游牧方式 存在逐次率间第5年行今地运河强原间时时,发现整定性结构是中国史 学界赋予小农经济的重要特别。事实上生农业经济电压各稳定性结构。 在没有自然与社会这些外力影响了全长期保持待统统济生活方式与社会 结构,游牧业也是如此。遂水草原居与各有分地长期存在干燥原社会中、 这两项规则医规应自然不堪的变化节律,又规定了在共同资源而前获取 和各的和制。

中国北方农牧交错带形成于距今 4000 ~ 3000 年前, 畜牧业成为 独立的生产部门之前, 不仅与农业保持依存关系, 而且经营者兼具农 民与教人双重身份,因此农教交错带从最初就不是农牧两者插花式的 分布,而表现为经营者半年单效兼业观察。 葡牧业分废讫即草原之后。 农牧安错带不仅作为水业;诸城业的过渡地市,且因亦农办农地区 属性、长期保持兼业特征。历史上农牧交情带虽然伴随农业与游牧民 族的北上南下而南北提动,但其核心地增始终保持在龙门一碣石至明 长城一带。

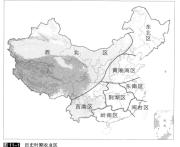


地理基本面貌 展进程与农业



中国领土辽阔,自然条件多样,各地农业发展进程与农业地理面 貌都不同,区域分异明显。本章论述的中心为各区农业地理,历史上 虽没有进行过农业区划,却存在区划思想与关于区域农业生产特征的 记载,这些记载均为本章区域划分提供了基础。《尚书·禹贡》为最早 具有区划思想的文献,这部文献成文于战国初期,作者走出诸侯纷争 的现实,用大一统的观点,以山川、河流为界,将全国建构为雍、冀、 兖、青、徐、扬、荆、豫、梁九州,九州内又记述了土壤、植被、物 产、田赋。《禹贡》九州体现了中国最早的区划思想,虽然这一区划从 未实现过,但理念却为后代所继承。继《禹贡》之后,又出现《尔雅》 九州、《周礼》九州等理念。以九州为区域的区划理念穿出自然要素空 间,司马迁《史记·货殖列传》则依经济要素将全国划为关东、关西、 陇右、江南四大区,四大区农业生产表现出不同特征, 其中关东、关 西是主要农业区,陇右基本以畜牧业等非农耕生产方式为主,这时江 南还处于农业开发进程的初期阶段。继"永嘉之乱"后数次人口大规 模南迁,导致中国古代经济重心移向江南,南、北之间经济地位发生 倒置。此后,面对南北方的经济差异,历史文献越来越多地强调区域 经济特征。《宋史·食货志》指出,"江北诸民杂植诸谷,江南专种粳 稻"。元人王祯《农书》载:"以江淮南北论之,江淮以北,高田平旷, 所种官黍稷等稼:江淮以南,下土徐泥,所种官稻秫。"在文献记载展 现农作物南北之间区域差异的同时,中国古人还注意到农耕区与畜牧 区各具风格的区域特征,《辽史·营卫志》载:"长城以南, 老雨多暑, 其人耕稼以食,桑麻以衣,宫室以居,城室以治。大道之间,名寒名 风,畜牧畋渔以食,皮毛以衣,转徙随时,车马为家。" 文中划出了长 城这条农牧之间的基本分界线,界限两侧农牧业特征明显。明代王士 性《广志绎》、章潢《图书编》等则以更系统的记载展现了区域间的自 然、社会、人文差异。历史时期虽然没有实行区划。但上述文献中的 区域划分思想以及区域性状记述,都成为判断历史时期区域以及区域 构成的依据。

來吃区是农业生产综合空间阶层映。既包含农业对土地的保赖性和 自然再生产能力,又必须考虑人类对农作物的经营方式与空间利用特征, 并在兼顾区内相似性与区际差异性这一基本原则的同时,考虑历史开发 进程的继承性,参艇历史区划理念并结合当代农业区划思想,本章将全 国分为永北区、黄油海区、东南区、荆湖区、闽台区、西南区、岭南区、 西北区八个区域与阳崖下岭、区顺阳1-1)。



D3 3C-1397 FC.M.

第一节 东北区的开发与区域开发特征

东北区与黄淮海区以燕山为界,燕山以北为东北区,燕山以南为黄 淮海区,包括今黑龙江、吉林、辽宁三省全部以及内蒙古东部、河北省 承德市。

农业生产及对自然环境依赖性最强的生产部门,在现代自然区刻中,东北区院体部地区外,大部分原料重稳。以至强倍。冬季代温以及≥10℃积温都较低,大,小兴安岭等山地构成的马蹄形地形,又造成了降水分布空间不均端,总体来看东部停水校照密步,大兴安岭东间覆地成港不均向的景场与车场特征。在这样的反映,在部分身北水耕民族,与所处环境吻合。自西向东大宽形成三大系统。这能替牧在西游大安安房侧的内线。鲜彩、室书、蒙古等部族,他们主要设备核、业,在自然条件返宣的地方也从事穷弱和少量种难业。居住在中部松敷中强以及皮肤的原始的影响。

经济成分中除疗器等非求辩生产部门外,种植业占有一定的比重,活动 在东北部的隶慎,把类、均吉、靺鞨、女真、满等部族,他们主要从事 漁鴉,激指少量的种植业,历史上所动在这里的改装直然名称北美属 斯变动,但所从事的经济生活方式却没有根本改变,且多数时期具有稳 定性特点。

历史上东北区范围内虽有过冷晦干湿的气候变化。但某些化概度还 在能完全改变地面景观与自然环境基础,并导致一个民族政身格彼的生 产手段。而转向另一种生产形式、与自然环境不同。社会人文因素对东 北的鄉鄉則十分明显、其中人口的作用最为突出、人是农业生产活动的 参与者。也是农业生产技术的报传、因此人口运动与分布形式直接影响 成决定农朝区形成与范围。考察东北区的历史、以这一地区大进大地的 大规模农业人口移民活动。在辽金以及清代这两个时期最灾出、辽金时 完本"为主的人口自然迁移浪潮。伴随农业人口大量迁移。东北区原来 第6人文下境不断受到种市、传统的非农耕生产结构逐渐衰退、解体,并 新教师化员权等的行列中。

一 辽金时期以西拉木伦河为核心的农业开发

农耕与謝牧是植根于不同文化背景和自然条件下的两种生产形式, 两者之同虽然在生产地域上没有概然分明的界线,但双方的相互渗透与 扩散却往往需要借助外来因素排动,作为强有力的外来因素,民族间的 争战与人口逐移,在农牧生产形式转移过程中,或绘起着宽琴作用。

(一) 辽代的移民与农田分布形式

辽代的农业生产是建立在农业移民的基础上,因此移民的阶段性直接影响到农田开发的阶段性。辽壤土内的主要农业人口分别来自中原与

渤海两地, 无论中原人口, 还是渤海人口, 他们的迁入地以西拉木伦河 流域为主。

农业民族与非农业民族有完全不同的生产形式与生活习俗,双方之 间的同化与被同化需要一定的社会环境基础。 辽太祖创业之初,虽然也 在一定程度上接受了农业文明的影响。在契丹人中倡导农业、但了建国 后出于政治原因,却将发展农业生产的任务,交给中原及渤海移民,而 对契丹人本身则更多地采取了"民族保护"政策,这一点正如陈述已经 指出的那样,表现在许多方面。如阿保机能说汉语,但绝口不对部人讲。 契丹本无文字, 阿保机亲自主持制定了契丹文字®。太宗时期曾颁布讨这 样的诏令,"契丹人授汉官者从汉位,听与汉人婚姻,""对于一般契丹人, 与汉人通婚是被官方禁止的,只有当契丹人被授为管理汉人的官职时, 才有可能与汉人通婚。虽然太宗以后各胡汶一禁今逐渐松弛,但在当时 对契丹人的进一步汉化起了很大的障碍作用。除这些文化现象外,在大 量汉人被迁入草原社会之后、辽统治者为了维持草原社会原有的社会组 织与生活习俗,在治国方略上自始至终实行国汉分治,南北面官制度, 这样的政治举措在很大程度上限制了进入草原地区的农业民族与非农业 民族的融合。中国历史上匈奴、鲜卑、满等民族与中原民族的同化、是 在特定背景下实现的。这些民族均离开了原来的草原社会。整体进入农 耕区之内、接受汉文化的影响、享用汉文化的物质创造、日久天长逐新 放弃了原来的传统,同化到汉民族之中。与此不同、契丹人未离开草原 社会。虽然他们中间新增加了一些汉人、渤海人。但影响他们生活方式 的环境基础没有变,产生于这样基础上的国汉分治政策也得以长期实行。 由于这样的原因,在辽王朝的统治时期内,政治上的国汉分治与经济上 的农牧兼营始终是并存的。

在传统农业阶段、农业人口数量与上地开发范围账是需量农业生产 发展进程的重要指标。也是判断人类活动对环境扰动幅度的基本前级 提假分的作为辽王朝的一项沿因方路。直接影响到农业人口与精地数额 进而限制了农耕生产的发展规模。辽代从事农耕生产的基本是迁徙至此 的农业股股发其后代、对于这部分农业人口数额可以从《辽史》的有关 泛载中获如大概、这部分农业人口分别属于《辽史·地理志》所载编六 诸提辖南续载的人口南部分,其中编户人口又由附居生上京地区与近往

2 (江火) 苍四 (太宗妃

① 陈述 (契升政治史稿), 人民出版社 1986 年級, 第 100 页。② (汀中) 券四 (太宗紀)。



辽代农业发展 在草原地区,不仅 农业人口自有特点, 农田分布也也地是 内地,插花农田分面 辽河流域式,而 近三、 一形式的出现又是

以汉人、渤海人等

农业人口豪居的州县为前提,农业人口定居的聚落附近就是农田开垦区, 因此在缺乏历史文献直接记载的情况下,根据州县等各级聚落位置和规 概可以大致推测出农田分布状况与农业开垦区范围。

1. 辽上京地区府、州城的选址特征

本文所界定的辽上京地区主要包括乌尔吉木伦河、西拉木伦河流域 活用、偿 辽辽史·鲍熙志》所成为1 第,10 州,27 县,11 城,其中海州 增城分别是上京能溃疡,租州、怀州、庆州、太州、从州、位对州、 该州、龙化州以及头下州丰州、松山州、大致分布在今内蒙古林西县、 巴林左旗、巴林右旗、克什克腾旗、数牛特旗、数汉旗、杂爱城、阿 希尔的旗、库仑旅等最上境均、定地截是南庭城水远。农业生产争件 将尔的旗、库仑旅等最上境均、定地截是南庭城水远。农业生产争件

① 韩茂莉《辽代前中期西拉木伦河流域以及毗邻地区农业人口探论》,《社会科学辑刊》。 2001 年第 6 期。

却存有一定的差别,有的地方还宜发展耕种业,有的地方则完全不适宜 农业开垦、保即市康地区的历史惯例,农田往往位了一便于耕垦。刺于灌 溉, 土壤肥沃的地带,只有这样的地带力能保证农作物正常生长、保证 地力能持续支持农作物适生种植。与中原地区不同,辽上京地区农耕区 的选择审编年人会。

辽上京地区本属于生态敏感地带, 干旱缺雨的气候条件与脆弱的地 表植被、即使在自然条件较好的地方长期从事农业开垦也会对环境造成 一定扰动,若将农田开垦在自然条件较差的地方,其环境后果就更明显。 前来辽境十内从事农业生产的均为中原人、渤海人等农业民族、长期 的农耕实践使他们具有辨识地理环境, 选择可开垦地带的能力, 但迁入 辽境土的农业人口却因战俘身份而失去自己选择定居地的可能。由中原 等地进入辽土的人口包括两种举型的移民,一种属强制件移民即战争保 虏:另一种为自发性移民,这类移民是由于各种原因不愿意在中原地区 继续生活下去而主动讲入草原的。但从移民数量和对赛外地区的影响程 度两方面来看,前者的意义要远远大于后者。辽廷为使这些战俘能够长 期稳定地居留在辽境土内、必须采取保障性措施、措施之一就是强制性 络汶些移民安置在各级府、州、县所在地、集中管理、州县签地方行政 机构的设置是朝廷加强地方管理的必要手段,中原各地州县设置地或遵 承历中上的旧智,或选择经济发达,交通便利。人口集中、控制一抽即 可布政四方的冲要之处。中原各建置机构治所洗址要素虽各有方略,但 其根本的基占却要保证有一定范围的经济推准从事农耕生产, 即治所所 在地必须有发展农业生产的条件、然后才可考虑其他因素。与中原地区 不同,契丹人是一个以畜牧、狩猎为传统的非农业民族,历史上既无州 县建置,又因"随阳迁徙,岁无宁居"的生活方式,而未形成城邑、聚 落。因此州县建署地占的确定往往不同于中原地区, 分布在订上京地区 即乌尔吉木伦河与西拉木伦河流域的各州州址,多选择在与契丹历史有 关的地方或重要的活动地、总结各州建置地点主要具有这样几种背景特 征: 1) 奉陵州及契丹祖先纪念地。如祖州、怀州、庆州、龙化州。2) 阜家猎场或官牧地。属于这类的有永州、降圣州。3) 契丹部族的活动地 带、加丰州、松山州、需要指出的县属于建立在第一举背景之上的各州。 又大多同时是皇家猎场。如祖州曾为太祖秋猎之地, 怀州为太宗行帐放 牧外所、庆州为穆宗、圣宗秋町、射虎隨鷹之地。对此法国学者牟里早 在 20 世纪 30 年代就提出类似的看法,他认为西拉木伦河流域"当日可 以建城之处,为类有三。一为历史区域、辽帝建城以为纪念之地。二为 皇陵所在,守卫所居之地。三为移民垦殖之地"[©]。牟里所指出的第三种 情况当属于州以下,县一级治所的建城背景。

辽上京地区府、州城所在位置, 无论是契丹人的历史纪念地, 还是 部族活动地带或牧场,都处在一定的自然环境背景之下。辽上京地区属 温带半干旱大陆性季风气候,水分状况是影响生态环境的重要因素。这 里年平均降水量为300~450毫米, 受地形影响, 面量空间分布极不平 衡。上京地区的各级行政建置除临潢府外,基本都位于西拉木伦河流域, 流域上游与南面, 由于地形的抬升, 降水量偏多, 中部雨量量心, 茅夕 的科尔沁沙地就位于这里。科尔沁沙地早在更新世就已形成,从那以后, 经历了扩大--固定--缩小--发展的一系列过程。进入人类历中时期。因 气候转暖,科尔沁沙地经历了两次萎缩期,沙区普遍发育了黑沙土层。 一次发生在新石器时期,一次在唐代。辽代沙区大部分复苏,从文献记 载可以了解沙区当时的大致范围。北宋使臣宋绶出使辽国、留下了辽中 京至木叶山一线的景观描述。他说:"七十里至香山子馆,前倚土山,依 小河, 其东北三十里即长泊也, 沸沙碛, 讨白马淙, 九十里至水泊馆, 渡土河,亦云撞撞水,聚沙成墩。"[©]《中国历史地图集》将长泊定在今奈 曼旗西北约 20 公里处,这里已是科尔沁沙地的边缘地带,由此向北,至 木叶山方向逐渐进入沙地中部。科尔沁沙地基本沿西辽河呈东西延伸, 宋绶所描写的是沿沙地南北方向,从边缘到中心地带由沙碛至"聚沙成 墩"的景观变化。沙地外围自然条件较沙地内部为好,据文物考古部门 调查, 辽代西辽河流域各级城址为了避开环境的不利因素, 基本围绕乌 尔吉木沦河、西拉木伦河呈环状分布。其中临潍府、和州、怀州位于沙 砾地带北部, 仪坤州、饶州位于西部, 丰州、降圣州位于南部。由于农 业人口多被安置在府、州、县城附近、因此辽上京地区的农耕地也主要 分布在这些地带、科尔沁沙地以及西拉木伦河附近沙砾区的存在既影响 了这一地区州县的空间布局, 也影响了农耕地的分布形式。

在分析工上京地区各系,州城社位置的同时,需要指出的是。由于 州城造址大多户界行为支援等高边租在关、国政书设料特点的独力并 不一定都避开了沙地。如冬藤除地水州一带蒙位于沙地之中。《江史·胄 见志》中记述了冬排除地一举位一带的废场特征,"广平途在水州东南 上里。本台口旁边。东西二十条里,南北十条里。地名里奥,同程序

① (法) 牟里 (东蒙古辽代旧城探考纪)。商务印书馆 1930 年版,第 26 ~ 27 页。 ② (长編) 恭九七,天補五年九月。

沙碛"、厂平锭距永州不远。至于永州的位置、红亚,地理志》 転其位 于溃河,上河二水合坡处。当地文物部门揭此调查。 认为永州位于今纳 中特旗自首他拉乡东南°,此地位于邦尔沁沙地中部。周围在东居茫沙 丘,万岁新居述辽代美观顺为接近,州城设置在沙碛中,在周阳地区发 原水射于心炎松金雪锐多的形形被随时升划设备的环始间歇。

2. 订上京地区农田插花地的规模分析

由于自然条件的限制。 西拉木伦河流域的农业监视区胶在繁柱上来 现出围绕科尔范沙地呈环状分布的特征外,农田块还具有搞花式分布的 特点。每块农田是股限都有限。与中原地区"米聚查育旁盟"的农田 景观截然不同。插花起的特点为农田与非农业用地相问分布。《辽亚·地 细志》载。"上京……地东辽南州、水厚便商龙"。这般的底是私产。 让他利用特征《辽亚·太宗纪》中有这样一段记载。天星二年(927 年)太宗" 闽郡牧于《皖滨府》近郊"。郡牧为国家官牧场,北宋等于河 ,河北水参升民役驶过今縣市股官官牧场,与记数量动则数十万°。辽 为游牧民坡宜公阳国家。苗牧业是国家经济中的核心。郡牧规则不合小 于北宋官牧场。临滨府医国都所在地。也是最大的农业人口聚居地 其近郊级是服见规模的官牧场,更何及其他州县,州县城附近农田在各 村土地利用形式中只是很小的一部分,剩余的成为申农业用地。成为未 经开发的土地。

农业人口集中在农田中从事生产活动,劳动力多的地方开张规模就 大,劳动力少的地方开张规模和应较小,各处劳动力数量的多少能成为 插花地开张规模的直接反映。由于这样的原因。通过各级减已。果落的 规模可以进一步了解人口的分布情况,并向接触测其周围农即规模。《辽 史-地理志》提供的各州县人口户题,包括居住在州县城内及乡村聚落 的全部入口,在这些人口中。居住在州,县城内及附近的四占土要部外,如果能够养得州县附近的人口状况。城可以了解相应的上地开垦规模。 根据这一思路,本文试能通过各州城城址实测面和与当地居民住宅面积 的对比。推翻州县附近人口城镇,并通过这一数额,估算上地开垦规模。

上京稿濃府是辽五京之一,位于今巴林左旗林东镇南郊,从20世纪 初法国神甫牟里开始,日本学者、中国学者相继对这座古城进行过多次 考察。经他们的勘测及文献印证,确认上京临溃府由南北二城组成。北

② 韩茂莉《唐宋牧马业地理分布论析》,《中国历史地理论丛》,1987年第2期。

城名皇城,城内基本为宫殿、衙署:南城名汉城,为普通百姓居住区与 工商业区。皇、汉两城的功能特点,决定了汉城才是百姓住宅所在地。 经实测汉城周长为 5800 米⁰, 面积约为 210 万平方米。据《辽史·地理 志》所载,汉城内有商肆、馆驿、寺院等建筑,剩余空间为居民住宅。 现代城市居民生活区在城市总面积中,一般占20%~30%,城市中除住 宅外,还包括公共绿地,小型商业区,以及其他社区服务设施, 实际居 民住宅可能还要低于这一比例。古代城市居民生活区虽然没有太多的社 区服务设施占用土地, 但考虑街道、院落等活动空间以及空晋土地, 住 字占地也接近 30% 左右。如果将居民住字用地作 30% 老康、耶久汉域应 有 63.7 万平方米属于纯住宅用地。辽代居民的住宅规模是通过考古宏测 得到的,在已发表的文物考古成果中,只订上京临滞府有详细的勘查报 告,由于汉城破坏严重,报告中只记录了皇城内各类宫殿、官衙、寺院 等建筑基地的规模,这些建筑面积保持在350~2800平方米左右。这些 非民居性的建筑,对于本节问题的探讨不具备直接意义。内蒙古文物考 古所对辽上京进行勘查的同时,也对皇城进行了试掘,发现一座规模可 辫,南北长约4.5米的方形住室。估计这类规模较小的住室与百姓的住 房规模接近,可以作为重要的参考依据²。此外近年吉林省文物考古工作 者在吉林省双订具境内发现一处订金房址、根据实测、这些房址"建造 规模较大,大者110平方米,一般30~40平方米",也有长5.1米,家 3.6米,面积约20平方米的小型住宅®。这一考古成果直接展现了订会 时期,塞外普通民居的基本规模。这大中小三类房屋中,面积为110平 方米的大型房屋,不大可能是普通百姓通行的居室,百姓居住应以中小 型房屋为主。依常情一户人家以一中两小,或两中一小为多,折合面积 在80~100平方米, 若取平均值为90平方米。2005年7月我再次計巴 林右旋老家, 在能越物馆青格勒馆长带领下, 找到一处了代聚落谱量, 此处遗址房基基本保持完好,遗址内房屋占地空间大小不等,利用 GPS 初步测量,有的占地在50平方米左右,有的则达100平方米以上,这一 占地空间与上述考古成果有共同之处。如果将90平方米作为一户居民的 基本占地空间, 那么城市居民区有名小个 90 平方米的空间, 城应有名小 户层层、经计算上宣域内应有 7076 户。辽末上宣临滞府各县户额总数为

① 佟柱臣 (中国边疆民族物质文化史), 巴蜀书社 1991 年版, 第 23 页。

② (辽上京城址勘查报告),《内蒙古文物考古文集》,中国大百科全书出版社 1994年版。 第510~536頁。

③《吉林双辽电厂贮灰场辽金速址发掘简报》,《考古》1995年第4期。

26478 户[©], 临潢府下辖各县中渤海县不是附郭县, 非附郭县必然距上京 较远, 蔣將这一县 1989 户减掉, 剩余各县人口约 17000 户住在州城外。

租州位于巴林左旗哈达英格乡石房子大鼠西北, 也分为内外两端, 内城建有宫限, 州鄉以及檢傳院等限制, 不是百族居住区, 外城有长霸, 咸产两县, 根据安测计算面积应有 13.7 万平方米。 仍按 30% 考虑居民 住宅占地比例, 约为 4.1 万平方米。 依上京之刺取每户居民住宅为 50 平 万米。那么城内居民约 457 户。依《辽史·地理志》记载, 租州有长霸 县、咸宁县两个附郭县, 共有户额 3000 户, 根据上述计算约有 2500 户 存在嫁外®。

怀州位于巴林右旗岗根苏木驻地,城址呈方形,城塘边长500米, 合面积25万平方米,居民住宅占地约7.5万平方米,可容纳居民约830 户。据《辽史·地理志》记载怀州有扶余、显理二县,共有2500户,约 有1600户居任州城之外。

庆州位于巴林右旗索牌日嘎苏本柱地东北。 地位查于木伦河的冲积 平成上、城为内外两城、平面里"回"字型"。 内域遗址中可见到流水沟 和人工地塘塘边、东南江有珍珑石胜。 可能为园林建筑的一部分,西北 部一座高达 60 米的楼阁式皖墙保持完好。 从这些建筑特征来看, 不应是 一般百姓生活队, 百姓主要住在外城、根据实剩炒城面积 154.2 万平方 米, 居民住宅占地 46.3 万平分米, 可含居民 5140 户, 庆州下辖 3 县近 8000 户, 城市居民的占定州户额的 65%。

偿州化于西拉木伶河北岸,林市县西樱桃内;城址, 为火个相连的 南域。而那小城内有一条 即变金融的细胞。旁丛木甸—系列坡大功能健筑 遗址, 应为衡署。路南则遍地铁塘、为炼铁道址。居民是不可能住在这 里的、东原大城的布局与小城相似。路北有许多火小不同的建筑。也有 少处根积厚的铁油。而必是原住在大城是有面临的。据实副大城东

① (辽史·地理志) 载上京临满府下辖 10 县,其中渤海、兴仁二县户口缺失,这两县户 额上京道 27 县平均值,即 1989 户。上京临溃府存有记载 22500 户, 与这两县户额之和为 26478 户。

② 据中国历史博物馆、内蒙古考古研究所《内蒙古东南部航空摄影考古报告》。祖州实测 内域南出长 295 米,东西宴 145 米。外域两长 1790 米, 外域南北长 600 米,东西宴 300 米。 內外两域是"同門" 字型,外域面积应为 137225 平方米。 ② 据中国历史博物馆、内蒙古考古研究所《内蒙古东南部航空摄影考古报告》 庆州内外

城呈"回"字型平面,外域南北长1700米,东西第1850米; 內域南北长1150米,东西第950 米,外域面积为,1700×1850—1180×9850—1542800平方米。《辽史·地理志》载庆州下辖3 县,除玄德县有户6000,其余二县户额统失。《中国历史地图集》认为孝安县不为附郭县,依 上京道 27 是平均值 1989 户补缺、剩余 2 是合计 7978 户。

④ 祖州、怀州、庆州三城的实溯数据来自《巴林左歇志》、《巴林右旗志》。

西长 1055 米,南北宽 700 米[©],合面积 73.9 万平方米。《辽史·地理 志》记载饶州附郭县长乐县有 4000 户,居民中有"一千户纳铁",故城 内冶铁渍址颇多,会影响到居民住宅用地。由于东城内也存有冶铁遗址, 推测这里的居民住宅占地比例应低于30%, 若以20%计约14,78万平方 米,可含居民 1642 户,占饶州户额的 41%。

永州位于翁牛特施白音他拉乡东南, 西拉木伦河与老岭河之间, 城 址基本为方形。南北长 525 米。东西宽 545 米♥。 会面和 28 6 万平方米 居民区占8.6万平方米,可容百姓953户。《订中·地理志》载永州下辖 三县, 其中长宁县为附郭县, 有 4500 户, 居于州城外的约 3000 余户。

龙化州位于库仑旗扣河子镇酒局子村西北1里,为东西两城。据 《辽史·地理志》载: "天祐元年, 增條东城, 制度統計團。" 令从请证 情况来看, 东城内仍保存建筑台基遗址, 这里主要为宫殿及衙署分布区, 西城为百姓生活区。据实测西城南北长500米,东西窜300米®,合而积 15 万平方米,居民住宅占 4.5 万平方米,可住百姓 500 户,《辽史·地 理志》载龙化州户额 1000, 居于州城内的占 50%。

降圣州位于库仑権水泉乡旱都岭村西城子中,城址呈方形, 边长 500 米, 合面积 25 万平方米, 居民住宅占地 7.5 万平方米, 合百姓 833 户。与《辽史·地理志》记载降圣州户额颇和。

推测西拉木伦河流域各州州城内人口,目的在于考察周围地区的农 田开垦规模。根据前面的计算, 订上京地区各府州中, 临滞府府城内人 口在府辖总人口中占 29%, 祖州占 15%, 怀州占 33%, 庆州为 64%, 饶州占 41%, 永州占 21%, 龙化州占 50%, 隆圣州为 100%。比例最小 的也在15%,最大则达到100%。以上估算究竟与实际有多大吻合呢? 需要从同时代辽上京以外的其他城市得到印证。 侯仁之师主编的《北京 历史地理》为我们提供了辽南京析津府的人口状况,辽南京面积约850 万平方米,居于城内的除编户还有一定数额的军队、僧侣等,他们总共 在南京地区总人口中占 24% 6。前述了上京地区 8 个府州域内人口的推 测数据与这一比例相比,4个与之接近,4个偏高。辽上京地区农业人口 多为战俘,而辽南京地区的编户人口却很少有这样的特征,即使辽初存 在一定量的对宋战争俘户,由于宋人与燕云十六州土著不存在民族差别。

① 冯永谦等《辽代饶州调查纪》,《东北考古与历史》1982年第1期。

② 姜念思等《辽永州调查记》、《文物》1982年第7期。

③ 冯水谱等《辽代部分州县今地考》、《北方文物》1994年第4期。 ⑥ 侯仁之主编《北京历史地理》,北京燕山出版社 2000 年版,第 254~258 页。

因此集中擊頭的必要就邀得不那么突出了, 辽南京城城内, 口应属于正常城内居民, 这一点与辽上京地区农业人口属于战停, 需要实行监控性管理是不同的, 正由于辽上京地区农业人口具有战停性原, 为了便于实行集中监控性管理, 必然导致其主要分布在府、州, 县城内, 造成这里的人口比倒进行对比, 本文对辽上京地区 8 个府州城内人口的推测数据多数基本可信, 只有降圣州的比例存有疑问。仍修考古资格作进一步分析。

府,州、县城城垣內人口仪高產能分水业人口、城垣外也应有一定 嚴嚴的定席收收人口、早本在世纪20年代、法国神商星是西班处伦何 這坡进行考察时就看到这样工代遗迹。他出出辽租州。"县署在州城之 內,居民大多数就居县城之外,州城中不能率纳三千户也。"对于上京临 很房道她的导教。他也有同样的背法。"临满府各县是治在府城之中。但 各县居民、势不能不散的各地"。除上述明州府外、他在庆州城外来等中 规见到昔归居是之迹。年里用寿创的现象与前立所搬割的城外人口比 例是一致的,即城内居任一定比例人口外、近城周围地区也安置一定数 显的农业人口,以便就近曾理。因此有将州城附近的定居农业人口与城 根最大的。农田主要分布在州县城附近、既是辽坡上内农田分布的基本 形式、也各等划于中版核的一个需要农业地编和标定。

既然州县城内居住的只是其中一部分人口,其他人口以何种形式分布呢?据文献与考古学调查。西辽河流域州以下莱落规模大政可以分为 县级及其县以下村落两个级别。如于州"州有土田。崇六七尺、广度一 里,其中中空,有民家——百。展家迎集。间有瓦复者"。 非州为投下 州、在行政级别上与县间,《辽史·地理志》或其辖500户。住在城内的 仅占30%,其余70%假居库城外。与县一级居民规模相近的还借建在 未入使辽道路沿线馆会所在的城邑、如"至广宁馆"道过小城之高,居 民仪二百家"。 显然这里所谓的小城是因广宁馆而建的,其规模与县级 治所接近。

《辽史》中只记述了州县两级地方官吏,对于县以下的管理办法,仅 存有:"县有驿递、马牛、旗鼓、乡正、厅隶、仓司等役。"⁹乡正这一役

① (法) 牟里《东蒙古辽代旧城梯考记》, 商务印书馆 1930 年版, 第 26 ~ 27、34、74 页。 ② (宋) 沈括《熙宁使契丹围抄》, 载杨渭生《沈括研究》, 浙江人民出版社 1985 年版。 ③ (宋) 陈章《伊辽冯头》载《红海从号》。

④ (辽史) 卷四八 (百官志)。

内蒙古文物部门通过文物普查,在辽上京所在地今巴林左旗境内发 现约 195 处辽代聚落遗址,这些遗址中有为数不多的城邑,如位于白音 乌拉苏木乌兰白其嘎沓内辽金两代沿用的古城,此城中内外两城组成, 东西长 350 米,南北长 250 米,四方域乡四方域村内辽代古城、此城中 东、西两城组成,其中西城呈方形,边长约300米,东城近圆形,直 径约 260 米,杨家营子镇蒙古营子村内订代古城、平面呈方形、边长约 300 米。遗址中属于城邑的 3 处,均分布在偏北、偏西地带,位置接近 金边壕,由此推断这些城员很可能与军事防卫系统有关,不属于百姓的 定居地。直正属于百姓的聚落、应该是那些拇模不大的衬落、即使在拇 模不大的遗址中也存有少数非民居遗址。如野猪沟乡上盖家店村西北的 辽代遗址位于山坡上、遗址存在上下六厚台面、高差约1.1米、长约50 米, 边缘用石块垒砌, 室约 0.6 米, 台面上有建筑遗迹, 由此看来这处 遗址不应该是普通民居, 多层台状建筑的特点显示这里很有可能用于宗 教或军事一类用途。另外白音乌拉苏木石棚沟林场东南的遗址依山而筑, 平面呈五边形。周长 400 米、墙室 10 米的建筑特征也不属于民居。至于 查干哈达苏木阿鲁召嘎查南的遗址已经通过地表基址显现出寺庙特征。 在文物普查获得的巴林左線 195 处辽代遗址中,除上述 6 处,其余基本 为居住帯量 。

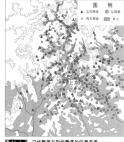
对于巴林左旗境内辽代聚落遗址进行分析,发现多数辽代聚落与现 代聚落位置很接近,其中辽代聚落遗址位于现代自然村内或距现代自然

①(中) 総治防 (郵限集) 着八 (宿会治)。

②(宋) 茶頭 (茶體公文集) 卷一三 (讨斷懷罕见因人)。

③ 聚落遗址资料来自于 (中国文物地图集·内蒙古分册), 两安地图出版社 2003 年版。

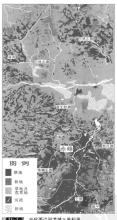
村1公里范围之内 的占72%, 距离在 1 公里以上, 4 公里 以下的占 21%, 其 余7%距离现代村 落 4 公里以上、其 中最远一处为7.5 公里,多数均在4 公里左右(见图 11-1-2)。这一统 计告诉我们一个重 要的事实, 即辽代 聚落洗扯与现代聚 落具有极大的一致 性。任何聚落都有 它的活动范围, 也 就是它的腹地,对



于以农业生产为主 图11-1-2 辽代聚落与现代聚落的位置关系

的村落、腿地的大小處是無地所达高限。由于辦地与聚落之间的依存关 系、耕地均以聚落为中心向外延伸。其延伸輔度或取决于聚落的大小; 或取决于生产技术水平。由于近代聚落遺址大多亏现代聚落位置相近。 因此近代耕地大致保持与现代耕地相当的位置。 通过1996年50 万分之 一 "全国土地利用图"可以了辨当代巴林左旗、巴林右旗、翁牛特旗、 赤峰、宁城一带耕垃圾匙、林地分布太势,这一分布形式不但与现代聚 落保持着明显的依存关系。而且也在一定程度上代表了近代耕地的基本 分布特距。其中的差异尺因古今聚落规模与生产技术的不同而在小范围 内有所发取(规则 11-1-2)。

耕地是人类从事农业生产活动中的产物,因此它的分布一方面表现 出与人类定居点—— 寮落的依存关系。另一方面则表现出对自然条件的 依存关系。图 11-1-4 根据 20 万之—"中国地质"给出了以身蒙古巴 林左旗为核心区域的黄土分布范围,并在图上落实了辽代聚落位置。很 明显辽代楞索大多都分布在海坡 750 米以下的黄土地带,与紧带区置相 应工代楞地由多选将在这样的地方。黄土作为土壤相质,疏绘名几。章 类植物根系可延伸到土层深处,植物残体麻解后与钙层物灰相结合。富



集于空隙边缘, 故在 此母盾上发育的黑垆 土有机质层较厚,且 具有较好的诱水件与 保水性, 是一种性能 较好的耕作土壤。黄 十的特点, 使历代西 辽河流域的农业开发 都与之存在极大的依 存关系,基本形成有 黄十分布的地带才会 有农斯遗址存在的局 面。受土壤、水源两 项条件的限制, 订金 时期人类的农业活动 基本保持在資土覆盖 的河流阶地上, 人们 在这里选择了栖息 地, 也在附近开垦农

田, 因此西辽河流域

虽然范围所及为9.2

万平方公里, 但人们 农业活动的范围却只

与这些特定地貌部位

有着更大关联(见图 11-1-4).

四面面 当代丙辽河流域土地利用

(二) 金代农业开发中心转移与人口流动

金是女直人建立的王朝, 女直人主要活动在长白山、松花江流域, 金建国后立都干松花江支流阿什河附近, 伴随政治中心的转移, 农业开 发的中心也发生了相应的变化。

金代东北区的农业开发中心具有从西部向东部转移的趋势, 即从西 拉木伦河、老哈河流域转向松花江流域。造成农业开发中心转移的原因 可以归为两点。第一是金国政治中心的东移;第二是倭海道的通行。所

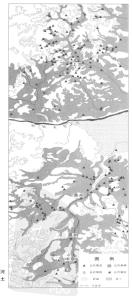


图 11-1-4 西辽河 流域辽金聚落与黄土 分布区 谓榜海道排泡过江西走廊。 建通中版版医与东北的震要道路。 会以前由 于稻泽,这条道路难以通行,尤其对于大队,马里为不易,大约金别消 泽逐渐消退。 才成为人们来往通行的大道。傍晚迢的通行不仅对于东北 区与中版地区的经济。 女往往来具有重要意义。 而且也为遗离的这 位优势,经济水平尤其是农业生产得到了长足的发展。在东部版区,由 金上京吊第二松花江至江东一线。构成农业开发进程最高的地区、特别 在一些城邑附近,农业生产产已经显现出精耕的环节。在农业开发中心向 东移动的过度很多,其许除国家的政治背景之外,人口减少,劳役繁重 等都治的二世形成。

金代朱王区农业赡藉入口变动,发展进程经历了发展、养殖的变化过程。这样的变化过程尤其在上京至江东一级模则显。金划为了发展农业生产,需参一定人口还至上京会宁原一带。这些汪人人口数则虽然与辽代相比要少得多。但对这些地区农业生产的起步还是起了一定的推动作用,特别是代表当时最高生产技艺的宫廷技师的成批迁入。对当地生产的贡献大工量要。金上京等处业生产经历了更暂的兴盛之后。本家天会十一年前后,出现了中断。导致农业生产由雇至衰的直接因素是天会十一年前后的大规律移民活动。这次移民的分向与以往不同。移民无地为小原域区、移民对象担以或为土市级委、该克尔、移民活动前后历时近二十年,迁移人口约二百多万。大量猛安、谋克迁入中原地区使朱江区的农业生产。类头行多多动力,直接得缓了农业生产的发展与土物开级域产。类头了许多劳动力。直接得缓了农业生产的发展与生物工程。

二 近三百年以来移民以及东北地区的全面开发

近三百年包括消代以及伪满至民国时期,这是东北地区人口快速增加、土地面积迅速扩展的时期。

(一) 清代东北移民与土地开垦

消代朱北地区一直接现为满人的根本混绝。有消一代大部分时间处于封禁状态。人口稀少、农业基础区极为有限。直到间泊、光绪年间、东北边疆间级危机、稍紧附着须有了放是政策、来间间北、山东的农民纷纷涌出出海关、古北口等长城关赛。进入东北地区进行泉流活动。从朱统二工等(1897年)等高级产品(2014年)。 电14年中、秦子级

600 万人口, 吉林增加了 470 万人口。这些"舆关东"的农民不但在很短时间内。改变了原来东北地区农业落后状态, 而且也为这里全面经济 开发作出了重大贡献。

南代朱北区的农业开发进程与政府对于这里的禁险政策直接相关,一般认为消代东北区经历了四个开发阶段,从前初期各至康熙年间, 朝廷基本实疗放展政策,炎内德民在朝廷的投影下,不断出头开放展 外荒地。康熙在道光年间为封禁时期,这一时期朝廷为了保证能人的 生计,采取禁止关内农民出灾旗荒政策。虽然封禁政策在技行中并不 十分严格。但还是在很天程度上限制了关内农民出关数额。退光至成 非年间,由于不断增长的人口以及频繁的水平灾害、关内各地都形成 大量流民、朝廷面对德民不断出关寻觅土地的事实,以及来自于沙线 的边境危机。逐渐松施了关膀以大师,此情和明起正式。颁布 的边境危机。逐渐松施了关膀以大师,

清代东北区既是满人的始兴之地,又是国家的东北疆,因此无论封禁时期,还是放垦时期,农业开发都围绕这一根本表现出区域特点。

1. 土地隶属关系由国有向私有的转变过程

清初东北区土地大步为国有土地、其中一部分属于严禁开展的参称。 弱条、依然。想站主要分布在5年8、原尼江、改集中在大支湾边路。 另一部分划为官庄和旗地。主要分布在辽河流域。随着大量关内流促出 关、关外土地原有束属关系不断受到冲击。国有土地逐渐转向私有,民 基在东北区农业工厂业价单位检验收置重要。

在将代朱北区的开发进程中、随着朝廷政策变化、处于不印隶属关 系下土地类型发挥的作用不同。在朝廷随行对替数效配时。离外衣业是报 主要在官在和旗地进行。所谓官庄政是清朝游址中皇帝的私严。 亦称至 庄,又名角旁府官庄。吴内主要分布在直隶,关外主要分布在奉天; 官 庄中还有一种为八旗王企族族的庄园。 旗地指几级成员所占田园。 東三朝,庭桂兵数额不断增加。 柱助地也不断扩大。 旗地的数层贴之增 加。虽然从形式上看,官庄与旗体或果属于国家。 但在实际生一种 农业是描述一点。却与民田相同。因此在朝廷对东北实行封禁时期,官 任和旗庙上的农业生产成成为关外的主要农业活动区。设有官庄、旗地 助地方就是农业开垦地。 东北民田大量出现在消代中后期, 美内农民出关后, 最初往往在官 住或额地上从事劳动, 诚自己开展荒地。后来出现了典卖旗地的现象。 新划规定能地不详典卖。但几额贵族不需经营,大州土地荒芜。善于务 农的汉人又无田可种,乾隆时期这样的人地矛盾被己显示出来, 典卖旗 地成为不可制止的事实, 典支旗地就是旧有土地转为民田的过程。清中 后期能地典卖为民田的观象越来越多,大旗旗地转为民田,民县在地区 开发中所能的作用越来越大。

2. 从南向北, 从军事重镇向一般地区的农业开发进程

順治十年清廷正式號布了"辽东祝民开展条何"。\$49年,成为东北 故层的起点。"江东相民开展条何" 照行后,朝廷经常的重点虽是辽东。 但实际则及经历是辽西走廊龙一交通要旗。早在"辽东相民开展条何" 鄉布之前,朝廷统开始的翰州、开展一带移民,据民国《辽阳县志》载。 湖治四年,消廷派刘东文任德州、宁远、广宁等处的相民性创,是 是,这是关外最早的相民记载。锡州位于辽西走廊的北端,是控制这条 遗道的军事重衡。以这里为起点,清廷在辽东一带相继设置了辽阳府 江阳县、海绵县、进行了系列处于安全。

如前所述,封禁令颁布后,朝廷将关外的农业开发主要转向对官



[2**1] 第** 清初东北主要农业开发地

庄、旗地的经营, 清初 官庁、施地主要集中在 秦天附近、康熙三十九 年, 磷豆内条府皇庄已 达91个,此外还有盛 京户部、礼部、工部官 庄。盛京既是清朝关外 的政治中心, 也是通向 吉林、黑龙汀等地的军 事重镇。此后清廷又相 维在宁古塔 (今黑龙江 宁安县)、伯都讷(今 吉林省扶余县)、墨尔 相(今里龙汀省嫩汀)、 黑龙江 (今黑龙江省瑷 臸) 等地设置了官庄,

与官庄并存的还有靠地,这些地方均是挖振吉林、里龙江重要涌谱的军 事重镇。朝廷在增置官庄的同时,又在东北各地修建了驿道,沿驿道有 卜魁(今黑龙江省齐齐哈尔)、吉林乌拉(今吉林市)等重要城镇。从 辽西走廊北端的锦州开始,驿道连接一系列军事重镇,沿松花江、第二 松花江、牡丹江、嫩江形成"T"字型的布局形式,每一个军镇不但派 兵镇守, 而且也由朝廷将内地犯人遭送至此, 尤其康雍乾时期由于科场 案、文字狱、平三藩、年羹尧、隆科多等案充配东北的人犯一起又一 起,都成为塞外农业开垦的劳动力。在军事重镇基础上形成的官庄、施 地,形式上均具有点状开发的特点,以各个军镇为中心,人口集中在军 镇附近,农田也集中分布在周围,距离军镇较远的地方大名仍属营闲之 地。清前期围绕军镇进行的农业开发、取得了一定成绩、《龙沙纪略》 中记载: "卜魁、艾浑(瑷珲)官庄各二十,墨尔根官庄十一……卜魁 积(谷)十二万石,墨尔根、艾浑各三万石。""三城之地,艾浑为腴, 产粟、黍、大小麦,墨尔根产糜、矿麦……卜魁最瘠,惟产糜。"《栒边 纪略》说:宁古塔"谷凡十种,曰稗子、曰小麦、曰大麦、曰栗、曰 秫、曰稷、曰高粱、曰荞麦、曰犷麦"。

消代朱汇区农业生出点就开发形式。向面较开发过滤、在封帧时期 即已显见端倪。在朝廷实行封禁政策之前。辽东以及礁京一部的人口聚 集量已形成一定规模。封禁令颁布后,并没有真正指任实内人口就动。 出关施民一部分就近原居在辽东一带,另一部分沿主要野路、来到吉林、 伯都讷、长春等地。嘉庆年间朝廷一度实行过京旅格息。所谓京颜移是 是按假生为了藏轻灾域的经济负担。今居住在京城附近的旗人迁居落外。 是茂谋生。朝廷规定的京旅移谋地点也在伯都沟等地,随着民户的增加。 原来零展开展的农田,不朝扩展规模。成为潍江水之后又一处地巷成片 的农耕区、在以自市林中心的农村区不新产展股份间时,位于社 流域的宁古塔却很少有流民前往,与吉林等地相比这里与关内的交通要 不方便得多,清初这前的开发主要从带朝廷派往节区、旗地的强人与八 粮民丁、当由关外应自己选择预划适应,这便数失去了区份也为

清代同光年间东北区全面实现了由南向北。由军事重销向一般地区 扩展的面状开发。清后期的边疆疮机使"移民实边"成为期野的共识、 关禁彻底开开了,大量次内人口进入东北各地。除交通便利之处外。未 开垦的土地成为人们更理想的去处。以属于本区的图场县为例,据调查 资料统计。全县 347 个自然村中。同光以前形成的村落仅占 13%、开禁 按照后形成的村落方等分。前来整定的有599条也东。河北、北关 津等地的农民,另外的41%则来自于承德地区内部,属于二次移民[©]。 与围场县一样,东北区其他未垦之地,也都在同光以后,汇集了大量垦 荒农民,东北区进入了全面开发时期。

(二) 近百年以来东北人口与农业生产

近百年月基东北人口增加速度最快的时期。据《东三省宽略》统 11907年有人口1445万,此后历年东北人口数据均显示出增加的趋势 (观表(1)—1-0)。1933年份澳洲恒第一次人口调查为3123万人,1940 年调查为3945万人²,这样快速增加的人口主要来自河北、山东等地的 移民、因此人口分布与人口来向基本一致、具有南部多北部少的特点、 南部辽宁、安东、缩州、热河占全部人口的 44%,中部四平、吉林、通 化一带的占之8%,北部及西北部占 25%。

| | 400 | (11-1-1/ | 20 [0.50 90 90] | MADY CHIA | 10 |
|-------|----------|----------|-----------------|-----------|----------|
| 年度 | 奉天省 | 吉林省 | 黑龙江省 | 合计 | 資料来源 |
| 1907年 | 8763148 | 4138382 | 1445657 | 14447187 | 东三省政略 |
| 1908年 | 10245836 | 3990523 | 1263895 | 15500254 | 关东都督府满洲志 |
| 1909年 | 9965146 | 5182728 | 1679510 | 16827484 | 东三省盐法志 |
| 1910年 | | | | 14917000 | 中国年鉴 |
| 1911年 | 12133403 | 5580030 | 2028776 | 19742209 | 国务院统计局 |
| 1914年 | 11148297 | 5632022 | 1865706 | 18746025 | 演蒙图表 |
| 1916年 | 11704241 | 5282559 | 2098819 | 19285619 | 满蒙产业志 |
| 1920年 | | | | 13702891 | 中国年鉴 |
| 1921年 | | | | 19290000 | 海关调查 |
| 1922年 | | | | 23083432 | 邮务局调查 |
| 1923年 | | | -5 | 24683434 | 部务局调查 |
| 1929年 | 15153694 | 7339212 | 3749367 | 26342273 | 内务部调查 |

表〈11-1-1〉 20 世纪初期东北人口变化

随着人口增加, 东北土地开垦面积也不断扩展, 表 <11-1-2> 列出 20 世纪前期东北地区耕地面积变化数字, 从 1924 年至 1944 年, 20 年内 耕地面积拓展了近1倍, 几乎大部分可开垦土地均被辟为农田。

东北地区资源丰富,来到关外的移民有的投身于矿山,有的进入工厂,但在人口中农业人口仍占主体。根据伪满州国统计处的数字,1938 年农业人口在总人口中占38.6%,这一比例指熟练农业劳动力,而不包

期。
 ① 伪满洲国治女部警务司《康德六年末满洲帝国现住户口统计》。

| | 表(11 | 1-1-2 | 20 世纪前期东北地区耕地而积变化 | (公面) |
|--|------|-------|-------------------|------|
|--|------|-------|-------------------|------|

| - | 年度 | 耕种面积 | 年度 | 耕种面积 | 年度 | 耕种面积 |
|---|------|----------|------|----------|------|----------|
| - | 1924 | 8148000 | 1931 | 12664934 | 1938 | 14461828 |
| - | 1925 | 2022000 | 1932 | 13241140 | 1939 | 15031895 |
| | 1926 | 2887000 | 1933 | 11897340 | 1940 | 15196339 |
| - | 1927 | 12880000 | 1934 | 12415033 | 1941 | 14981271 |
| | 1928 | 12860000 | 1935 | 13058892 | 1942 | 14703201 |
| - | 1929 | 13387000 | 1936 | 12561258 | 1943 | 15549825 |
| - | 1930 | 13733000 | 1937 | 13561258 | 1944 | 15180123 |

领域。大兴安岭以北逐 渐进入蒙古草原,农业 人口比例最低, 仅占全 部人口的20%,对干其 他各地来说, 平均占总 人口30~40%。农业 人口的集中程度与农业 牛产条件具有关联件 之外, 移民分布必然 与交通条件相关。表 <111-1-3>的数据就是 中东铁路各段及其他铁 路段农业人口的比例, 从这一农业人口比例来 看, 其数值明显高于各 省均值, 其中锦州-



图 11-1-6 20 世纪 30 年代东北农业人口比例分布图

① 京北物資调节委员会《农产》, 1948年, 第8~10页。② 敷据来自东北物资调节委员会《人文地理》, 1948年, 第14~15页。

表(11-1-3) 20 世纪 40 年代初中东铁路各段及其他铁路段 农业人口比例 (%)[©]

| 铁路段 | 农业人口 | 铁路段 | 农业 人口 | 铁路段 | 农业人口 |
|---------------|--------|--------|----------|---------|--------|
| 沈阳以南 | 54. 57 | 奉古一平梅 | 74.86 | 哈尔滨一里河 | 74. 27 |
| 沈阳以北 | 70.00 | 钢安—梅河口 | 66, 41 | 缓化线 | 56. 57 |
| 安东一沈阳 | 69.93 | 长春一图门 | 68. 82 | 哈尔滨—满洲里 | 75.06 |
| 沈阳一山海关 | 83. 15 | 长春一哈尔滨 | 85.35 | 齐齐哈尔满洲里 | 74.66 |
| 儋州一古北口 | 92, 30 | 拉法一哈尔滨 | 79, 28 | 宁年站线 | 80.01 |
| 大郑——新义县 | 78.89 | 哈尔滨市郊 | 12.89 | 图门 | 56. 61 |
| 四平 一龙江 | 81.51 | 哈尔滨 绥化 | 66.50 | 虎林线 | 56. 52 |
| 长春白城子 | 90.02 | 松花江下游 | 77.89 | | |

古北口一段、农业人口比例最高,达92.3%。这一比例的形成一方面取 块于这里的农业生产条件,另外交通道路的作用十分明显。缩州地处过 西走廊北端,当河北、山东移民进入东北的主要陆上通道明畹之地。关 内移民被施落聊具有便利之处,其他农业人口比例高的线段在中东铁路 商段 获度得同样比较明显。如长春一日城子为 90.02%。沈阳一山海关为 83.15%。阳平一龙江 5 91.51%

表(11-1-4) 1940 年东北各省土地利用比例 (%)©

| 类别 | | | | 可耕地 | à . | | | 不可耕地 | | | | |
|-----|-------|------|-----|-------|------|------|------|------|------|-----|-------|-------|
| | | . E4 | 非地 | | 未耕地 | | | | | | | · |
| | 早田 | 水田 | 果园 | 合计 | 废耕地 | 原野 | 合计 | 森林 | 湿地 | 報地 | 其他 | 合計 |
| 辽宁 | 34.8 | 0.6 | 0.1 | 35.4 | 2.9 | 2.4 | 5, 3 | 12.9 | 2.4 | 2,6 | 40, 4 | 59.3 |
| 安东 | 2.3 | 0.9 | | 12.3 | 1.0 | 5.9 | 6.9 | 22.6 | 3.8 | 0.5 | 53.9 | 80.8 |
| 辽北 | 32.1 | 0.3 | | 23, 4 | 4.2 | 17.7 | 21.9 | 9.3 | 6.3 | 4.2 | 35.9 | 55.7 |
| 吉林 | 16.5 | 0.7 | | 27.2 | 2,3 | 8.9 | 11.3 | 35.9 | 5.1 | 1.4 | 19.1 | 61.6 |
| 松紅 | 16.3 | 0.5 | | 26.8 | 5.1 | 12.4 | 17.5 | 16.6 | 5.7 | 5.4 | 18.0 | 55.7 |
| 合紅 | 5.8 | 0.2 | | 6.0 | 4.4 | 23.2 | 26.6 | 35.8 | 17.3 | | 14.3 | 67.4 |
| 微江 | 28. 9 | 0, 1 | | 29.0 | 4.1 | 35.2 | 39.1 | 0.3 | 13.3 | 7.4 | 10.9 | 31.8 |
| 黑龙江 | 10.3 | | | 10.4 | 1, 2 | 10.5 | 2.7 | 41.3 | 18.6 | 2.5 | 15.4 | 77, 9 |
| 兴安 | 0.6 | | | 0.6 | 0.3 | 5.1 | 5.6 | 28.2 | 18.7 | | 46.9 | 93.8 |

东北区农田分布与农业人口基本一致,表〈II-I-4〉为 20 世纪 40 年 代初东北各省土地利用比例,各省中已耕地比例最高的是辽中,其次为

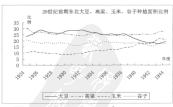
① 东北物资调节委员会《人文地理》, 1948年, 第16~17页。

② 东北物资调节委员会 (农产), 1948 年, 第 15 页。

嫩江、辽北、吉林等地。从清朝后期开始放垦,东北主要农业开垦地偏 重于松辽平原、松嫩平原两大平原,并以平原为核心,将土地开垦范围 逐步向居然地区扩展。

东北地区气候分属于温带、寒温带两大地带。农业生产气温条件仅能保证一年一熟。适应各地的自然条件,主要农作物为早地作物。20世 经初订东以及寿林南部用及米市 各种事地传物中大汉。高奖、五米、各子的地位是重要,并在不同的自然地带形成各自的优势地位。如大豆、无论占地比例还是对面形均以下体力量高。约古东北大豆总面积 1/41,而高粱制以辽宁占地比邻最高,玉米在安东占地坡带。各子则覆度打定较实出。则料早地作物中,大豆、高粱的位置尤显突出。图 11-1-7 显示。这两种作物的占地面积一般均在 25%以上,而玉米、谷子则在 15%左右。在1924年至 1944年的 20年中,虽然大豆、高粱基本保养得优势地位,但自 30年代开始玉米、各子种做任例呈上升趋势,大豆有明显的下滑者由。高粱鱼体保养的种目解母生化并明显、

条征区马鞍帮的线理形势,在形成以中部平原为主要或群区的同时。 电位使发中物基不形成水形的分布格局,中部严厉从以上、高级 早地作物为核心的农作物种植带,边缘循大兴安岭则形成畜产带。20 世 纪初, 日本人村越信产将泰北划为八个气候区,对应每个气候区的水巷 排标,则有相应的作物组合方式,并越用三个平安表示每个区域的气候



□ 11-1-7 20 世纪前期东北主要作物种植面积比例 ©

① 东北物资调节委员会《农产》, 1948年, 第73~75页。

特征,第一个字母为降水效率,第二个字母为气温效率,第三个字母为最暖月平均气温,即25℃以上为a',25~22℃为a,22~20℃为b,20℃以下为c。八个气候区分别为;

BC'b 森林寒带小温带——小麦大豆区

BC'c 森林寒带寒冷地带——马铃薯区

CC'a'草原寒带高温地带——高粱区

CC'a 草原寒带中温地带——大豆高粱区、大豆谷子区

CC'b 草原寒帶小温地帶——大豆小麦区 DC'a 干燥寒带中温地带——谷子区

DC'b 干燥寒带中温地带——燕麦马铃薯区

表(11-1-5) 20世纪初期东北气候带与主要农作物种植地带^①

| 农业 作物 | | | 农业地带 | | | 畜产地带 | | | |
|----------|----------------|------------------|------------------|---------------|-------------|------|---------------|------------------|--|
| | 高榮区 (CC'a') | 大豆高樂 区 (CC'a) | 大豆小麦 区 (CC'b) | 玉米区 (BC'a) | 小麦大豆区(BC'b) | | 谷子区 (DC'a) | 燕麦马铃薯B (DC'b) | |
| 大豆 | 18.8 | 25.7 | 24.6 | 15.0 | 28.0 | 25.0 | - | 17.0 | |
| 高梁 | 41.0 | 13.3 | 3. 2 | 33.0 | 7.0 | _ | 23. 0 | | |
| 谷子 | 9.8 | 19.5 | 14.8 | 16.0 | 18.0 | | 23.0 | 5.3 | |
| 玉米 | 7.8 | 9.8 | 7.2 | 8.3 | 7.0 | _ | 13.0 | 3.0 | |
| 小麦 | 2.2 | 13.0 | 25. 2 | 0.3 | 23.0 | | 2.0 | 41.3 | |
| 水稻 | 1.4 | 1.4 | 0.4 | 1.0 | 0.0 | _ | 0, 0 | | |
| 陆稻 | 1.4 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | | 0.0 | | |
| 豆类 | 2.0 | 2.0 | 1.2 | 2.2 | 1.0 | 10.0 | 5.0 | 5.0 | |
| 谷类 | 6.6 | 7.3 | 18.6 | 16.3 | 7.0 | 40.0 | 10.0 | 44.0 | |
| 大麻 | 0.2 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | | 1.0 | | |
| 苏子 | 0.0 | 2.3 | 0.0 | 0.0 | 5. 0 | | 1.0 | _ | |
| 其他 | 8.8 | 4.6 | 4.8 | 7, 5 | 3.0 | 50.0 | 6.0 | 1.4 | |

这些气候区中,占地面积最大的为 CC'a,约古整个地区面积的 13.7%,其次为 CC'a,为 77.5%,再下依次为 CC'b 为 15.7%,BC'a 为 13.8%, CC'b 为 15%。BC'b 为 8.6%,BC'c 为 8%,CC'a '为 7.7%,故 CC' 型占整个未让区的 42.1%,这一区域相当中国综合自然区划中强击带森 林草原带,BC'型占 30.4%,这一区域相当中国综合自然区划中塞击带 针叶林带与中温带针圆计器变林带,BC'型占 27.5%,这一区域相当中

① 东北物资调节委员会《人文地理》,1948 年,第 153 \sim 158 页。

国综合自然区划中中温带湿润草原带。这些气候区中 CC'a'粮食作物占 据比例最大、高攀达 41%、大豆为 18.8%、这一区域不仅气温较高、降 水适中,而且地处平原,土地肥沃,人口稠密,农作物中高粱之外,水 稻、花牛、棉花皆有栽种。CC'a的主要作物为大豆、高粱、谷子、即除 玉米外,东北区四种主要旱地作物均在这一区域占有重要位置。CC'b以 嫩江一带为主, 区域内冬季气温较低, 但春夏季气温可以满足农作物生 长、大豆、小麦占主导地位。RC'a属于东北东部山地及山前平原、平原 地带以玉米、高粱为主, 山地名种植亚麻、烟草并饲养柞蚕, 南部以种 植水稻而萎称。BC'b 包括松花汀、第二松花汀流域, 区内以大豆、小 麦为主导,这5个气候区内均为农作物种植区,其他三个区虽然也种植 农作物, 但因气候寒冷, 作物产量不高, 此外当地居民或从事林木砍 伐,或从事放牧业,农业生产在经济中不占主导地位,其中BC'c属于 大兴安岭北段, 气温低, 马铃薯等耐低温的作物在这里多有种植; DC' a 包括大兴安岭南段以及热河等地,这一区域已经进入半干旱地区,降 面量明显低于松订平原, 土地沙化严重, 主要种植谷子等旱地作物, 此 外荞麦、黍子等也多有种植; DC'b 包括热河部分以及大兴安岭以西草原

地区,降水与气温都 是影响这里的重要因 素,耐寒性较强的燕 麦与马铃薯占有主要 位置(见图11-1-8)。



图 11-1-8 村越信夫东北气候类型图

表(11-1-6) 20 世纪 30 年代在北主要农作物轮作体系◎

| 调查地 | 作物轮作体系 |
|--------------|--|
| 克山、拜 泉、明水 | 大豆一谷子一小麦 (主体)、大豆一苏子一玉米、大豆一高粱一大麦 |
| 龙江、林 旬、泰来 | 大豆一高聚一谷子(主体)、大豆一高聚一玉米、大豆一高聚一小麦、 大豆一苏子一小麦、大豆一苏子一谷子一高聚、大豆一小麦一谷子、 大豆一小麦—玉米、大豆一小麦—玉米 |
| 呼兰 | 大豆一高粱一谷子、大豆一小麦一高粱一谷子、大豆一谷子一玉米一小麦、大豆一谷子一玉米一高粱 |
| 安达 | 玉米小麦谷子、玉米小麦苏子 |
| 榆树 | 大豆高架谷子、大豆高架大豆谷子 |
| 九台 | 大豆高葉谷子、大豆高葉泰 |
| 西丰 | 大豆高粱玉米大豆、大豆谷子 |
| 洮南 | 大豆高架谷子、大豆高粱谷子玉米、大豆高粱黍 |
| 教化 | 大豆谷子五米谷子、大豆谷子五米、大豆谷子小麦 |
| 铁岭 | 大豆一高粱一谷子、大豆一高粱一陆稻 |
| 無山 | 大豆高架谷子、大豆高架棉花、高粱棉花芝麻、高粱棉花玉米 |
| 盖平 | 高粱—玉米—大豆—谷子、高粱—玉米—大豆—高粱 |
| 遊辽 | 大豆高粱谷子 |
| *9 | 谷子—高榘、谷子—谷子、谷子—玉米、谷子—荞麦、谷子—黑豆 |

① 伪新京事务局日講农政研究会《满洲农业要览》, 1940 年,第340~341 页。 ② 图引自南端铁道株式会社农事试验场《农村实志调查并农家经济调查》, 1938 年,第327 页。

虽然并不相同,但表现出的特 占却有一致性。

选取的第二例为位于大兴 安岭西北麓的三河[©],这里介 于森林与草质边缘地带, 在日 本人村越的气候区分类中属于 BC'c, 53°N以北的地理位置 使这里已经将放牧业变成经济 生活方式中的主旋律。正是这 样的原因, 在当地的用地比例 中,一般放牧地占60%,采草地 占 33%, 农耕地仅占 6%, 另有 1% 为菜园。农户住宅一般位于 中心抽带, 目以住宅为中心依 距离远近依次形成放牧地、采 草地、农耕地的圈层结构,农 耕地的外围则进入林区(见图 11-1-10)。 村越絡这里定名为 马铃薯区,事实上这一地区虽 然气候寒冷, 但仍然具备成熟 一季作物的气温条件, 主要粮 食作物名为老举, 小麦、大麦、 燕麦、荞麦,小麦一般4月上

食作物多为麦类,小麦、大麦、 燕麦、荞麦,小麦一般4月上 旬~5月上旬播种,8月中下旬 收获,无论小麦、大麦均为春的 专。麦类作物既是粮食作物。 上佐、由相互构成的作关系。

小麦(1年)一大麦(1年)一燕麦(2至3年)

小麦 (1至3年) 一燕麦或 裸麦 (2年) 一荞麦 (2年)

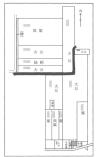




图 11 = 1-10 三河一带土地利用模式图

①(日)哈尔滨铁路局北湖经济调查所《兴安北省三河地方农村惟聚调查报告》,1937年,第67~81页。

东北区是东部农耕区中,全面进入农业开发最晚的区域,随着这一 区域的农业开发,不仅解决了大量人口的粮食问题,也为中国农业生产 格局带来新的变化。

第二节 黄淮海区的农业生产与区域特征

黄油鄉区南昇为泰岭一推河一线,北界为熊山山脉,范围包括今河 南东的全部以及陕西。山西、河北的一部分,且陕西、山西、河北 三省属于本区的部分,基本位于明长城以南,本区大部分位于暖温带半 湖河地区,"铁磁和、闽景温度,加上黄河以及大小支流的冲积沃土, 十分利于至城农耕生产,特别在农业开发早期,更有助于开垦。孕育在 这里的农耕文化不仅奠定了中华文明的基础,而且深刻地影响着中国历 史进程。

黄淮海区是中国开发历史最久的农耕区,早在仰韶文化时期这里就 成为原始农业的扩散中心。仰韶文化距今5000~7000年。根据遗址发 捆的器物分析,这一时期已经有了比较发达的原始农业,主要作物为栗 和黍。仰韶文化主要分布于黄河中下游地区,在这一地区内陕西渭河流 域、河南西部和山西西南的狭长地带遗址分布最密集。是这一文化举刑 的分布中心。以这一中心区域为基点, 仰韶文化沿渭河、汾河、太行山 东麓地带几条道路分别向西、向北进行传播,形成东至河北中部,南达 汉水中上游, 西及甘肃洮河流域, 北抵内蒙古河套地区的分布范围。从 文化生成的次序来看, 文化中心区为文化的萌生地带, 中心区以外的分 布区则属于经过文化传播之后接受这一文化的次生区域,图 11-2-1 绘出 了仰韶文化分布中心椭圆与分布范围椭圆, 若对两个椭圆区进行对比观 察,会发现以文化中心区为基点,后来的文化传播几乎全部出现在西。 北两个方向,而东部与南部没有仰韶文化遗址。仰韶文化分布范围与传 播方向说明这一时期黄河中游与下游以及淮河流域属于完全不同的两个 · 文化人群控制, 这两个文化人群依托的经济生活方式并不相同。仰韶文 化生成于黄土分布区。持有与北方深厚黄土堆积地带自然环境相应的生 产手段,因此其文化传播方向与黄土分布区完全一致,从豫西、关中一 带向黄土高原腹心发展; 黄河下游以及淮河流域虽然与仰韶文化首发地 点河南省渑池县仰韶村相距不远,但自然环境已经出现了差异。这一区 域属于黄河泛滥区,受处于漫流阶段黄河的影响,湖泊、沼泽、湿地是 黄淮之间最普遍的景观环境,适应这一环境特点,这一地区受源于江苏

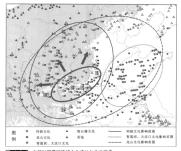


图 11-2-1 史前时期黄河流域文化遗址与文化图 [©]

北部的青莲岗文化以及后来起源于山东的大汶口文化影响,并成为这两 个文化人群的活动区域。

距今 5000 - 7000 年出現的黄河中游文化与下游以及海湾域域的文 化对立,从龙山文化时期开始二者纳入到同一文化系列中,图 11-2-1 龙山文化应胜处分布的侧顶区显示。这一文化区不仅覆盖了青莲坝,大汶口文化高限。而且也覆盖了种韶文化的大部分区域。龙山文化距今约 4350~ 3950 年,主要分布于黄河中下游的山东。河南、山西、陕西等 念 龙山文化造处分布高限银行。自龙山遗址分在市级联及产业市镇级 现实,考古学界分别在河南、陕西、山西、湖北等地发现了这一时期的文化遗存。但因其文化面貌不尽相同。所以又分别命名为河南龙山文化、陕西龙山文化、湖北石家河文化、山西等专类和龙山文化、澳北大岛、北西、湖北石家河文化、山西等专类和龙山文化、通称之为龙山时代文化。龙山文化内部形成如此分类,与龙山文化完成空间扩

① 此图根据《中国历史地图集》第一册图 3-4 改绘。

展过程中,容纳了文化基础完全不同的多个文化类型相关。搀句话说, 今天考古学界判断是否属于龙山文化的重要器物标识之一是黑陶, 这意 味着距今 4000 年前特黑陶制作技术的文化人群或以直接方式、或以间接 形式将势力以及文化影响扩展到黄河中下游及其毗邻地区, 干县汶一区 域在接受龙山文化人群控制的同时仍保存了自身原有的文化特色、这就 是今天考古学界所看到的器物中有黑陶这一共同性之外, 还存将其他地 域性文化要素保留在器物上的现象。考古文化展示出龙山文化这些共性 与特性之外, 作为农业地理所要关注的则是背后的原因。初步推测青莲 岗、大汶口文化时期, 黄河下游及淮河流域的环境并非完全适宜农业生 产,湖沼、湿地在环境中占有很大比例,利用环境淹猎、采集等获取食 物的手段在经济生活中具有重要地位,进而形成与仰韶文化原始农业占 主导地位完全不同的经济生活方式。从青莲岗文化经大汶口文化发展到 龙山文化时期。自然环境发生了重大变化。首先、气候出现了由膨湿向 冷干的转变。此外从考古文化遗址分布推测。仰韶文化、青莲岗文化时 期黄河漫流路径可能覆盖了从太行山东麓到淮河流域这一巨大的扇形区, 进入龙山文化期黄河下游基本趋向北部海河流域,结束了经行淮河流域 的海流。在气候与黄河双重因素的影响下, 黄河下游与淮河流域环境逐 渐变干, 在环境变化下人们的生产技术与经济生活方式越来越与黄河中 游地区接近、并随着这一文化人群力量的壮大、在向西、向北的发展中、 格龙山文化分布区扩展到黄河中下游以及淮河流域。

史前文化区例发展变化说明, 黄淮海区因黄河联为一体, 但又存在 差异性的地域环境, 这些环境差异不仅影响农业生产交展进程, 也成为 次一级农业区的基础。 若从农业生产进程分析, 黄淮海区突出的空间差 异在于黄河中下游与淮河流域, 黄淮海平原与黄土流原。

一 在自然与人文双重因素影响下农业生产发展的不连续性

黄河中下游地区是中华文化重要发源地之一。诞生在这里的文明家 远流长、一昧相条。几十年内。黄河中下游地区和泉下市宫的文明家 经验、形成以精耕细作为代表的耕作方式、构成中国古代农业生产技术 的扩敞中心。但在历史发展进程中,这一区域也是在自然与人文双重因 素影响下、农业生产发展不连续性衰迟的他元。

黄河中下游地区有悠久的农耕历史,但也存在由于非自然因素的干 扰,导致农业生产周期性中断的现象。所谓非自然因素干扰主要指由于 朝代更迭、政治集团纷争而造成的战乱。在中国历史发展进程中,古代 政治中心主要位于黄河域域。与政治相伴随的战争电主要发生在资河域 城。每一次大的战乱都会影响农业生产的正常发展。范围大的会造成整 个北方农业生产停滞。如系以末年至三回、西晋"水嘉之乱"病服于这 样的时期,范围小的也会影响一个地区农业生产的正常进行,如宋江两 贝至邦地带、宋夏两国交界地带都因随时出现的战事威胁。除军也外, 几乎无民户愿威前来暴殖。由于在在战乱造成为农业生产周期时, 几乎每一个朝代建国之初。都要实行招抚流亡、鼓励垦殖的恢复政策。 这一切都使被河中下游地区出现发展一碳坏一恢复一发展循环式的农业 发展排料。

黄河中下游地区农业生产经历的发展-破坏-恢复-发展的循环模 式,虽然具有螺旋式上升的特点,但就全国而言上升的幅度却并不穿出。 于是随着时代的发展, 不仅丧失了经济重心的地位, 而且成为不同历史 时期经济地位反差最强烈的地区。仅以户口而论、见于《汉书·地理志》 记载,西汉时期属于黄河中下游的司隶、豫州、兖州、青州户额占全国 总额的44.3%,这时以长江下游为核心的扬州户额仅占5.8%,黄河中下 游地区与长江下游等地形成鲜明的反差。经历魏晋南北朝天下纷争之后, 《隋书·地理志》所载位于黄河中下游地区的雍州(仅关中部分)、豫州、 兖州、青州户籍占全国总额的36.5%。同样以长江下游为核心的扬州占 全国总额为10.4%,虽然这时黄河中下游地区的户额仍然拥有明显优势。 但与长江下游地区比较,前者在全国占据的份额表现为下降趋势。后者 表现为上升局面。《宋史·地理志》所载位于黄河中下游地区的京畿路、 京东东路、京东西路、京西南路、京西北路、永兴军路户额占全国总额 的 14.3%, 而此时包括长江下游以及浙江在内的两浙路、江南东路户额 占全国比例已经达到 14.7%,《宋史·地理志》记载的为崇宁年间数据, 北宋末年全国经济重心已经转移到江南地区。这时黄河中下游地区户额 在全国占据的比例略低于江浙两路,但相差并不悬殊。以户额作为观察 对象、黄河中下游地区表现的倒置现象在宋以后越来越突出、竟滞《图 书编》所载明初洪武年间陕西、河南、山东三省户额在全国仅占12.8%。 而南直隶与浙江却占38%。人口是影响古代农业生产发展的重要因素。 虽然导致黄河中下游地区与长江下游地区户额比例发生如此明显变化的 原因十分复杂。但由政治、军事原因造成的黄河流域周期性的农业生产 中断应是其中重要的因素。

造成黄河中下游地区农业生产周期性中断的另一重要原因来自黄河 泛滥改道,对于黄淮海区,黄河是成就这一区域农业文明辉煌成就的因 案,也是导致刑期性及使申斯的因素,从地质时则进入历史时期, 黄河 携带的冲积标准,富含农业生产需求的营养物质,沿货河各条交流肥沃成 松的冲积土填填积地带,是历代主要在业生产区、属于这样的绘磨主要 分布在关中地区、伊洛明城域以及太行山东麓,则城市宏水利的同时, 也带来水患,尤其古代水和设施不完善的时候,受货河水患影响截大地 级为大约以今间南郑州为原总构成的扇形区域,这是历史上著名的黄泛 区,历史上崇河的频繁改道,直接影响了这一地区,间接影响了毗邻地 区的农业中产。

實所下階改道泛鑑效表少生产的影响。取決于實河泛溫改道次數与 下端住区农业生产的及厚程度,資河泛溫改道的次數是於 原水平越高。受到的危害最大。一般以为进入人类则更引期資而存在六 次重大改道,第一次改進为期度王五年(前602年),这一次与其误是 改進,不知说是通过人工纺圾使河道周定下来,第二次发生在新莽建国 三年(11年),北宋庆历八年(1048年)为黄河第二次重大改進、 次重大改道发生在南宋建之年(1128年)人为决河于今得县李阳陵、 大河田洞沿、第五次重大改道为1232年入为决河于归辖风地口(今商 后而北)。这次设道形成多条河道,主要有今雕入像、夺涡入像、夺扑入 淮、夺别入塘、第六次重大改道为南坡上五年(1855年)河决顿瓦洞。 结束了下第708年由淮入城的形。回到始端海和入地。

重大改道指黄河决口造成的泛滥范围大、时间长的灾害,事实每两 次重大改道之间泛滥决口不可数计,仅以北宋时期黄河第三次重大改道 之前为例,《长编》记载了从北宋开国之初,至庆历八年之间黄河重要决 口的时间,依时间顺序列举如下。

建隆元年冬十月壬申,河决棣州灰次县,又决滑州灵河县。

乾德元年八月丙申, 齐州官河决。

八月乙卯, 河冲滑州。

乾德三年八月癸未,河决开封阳武县。九月辛已,河决澶州。 乾德四年五月甲辰,河决澶州观城,流入大名境, 坏民庐舍。

开宝四年六月壬午,河决郑州原武县。十一月癸巳,河决澶州 东汇干霜 淮。

① 关于黄河六次重大改道分期问题,并无一致看法,本文采取《中国自然地理·历史自然地理》的观点。

开宝五年五月辛未,河大央澶州濮阳县。六月庚寅,河决阳 武县。

开宝六年夏四月丁未,河决郓州杨刘口,又决怀州获嘉县。

开宝八年五月辛丑,河决濮州郭龙村。

太平兴国二年秋七月癸亥,河决温县,河决荣泽县。乙丑,澶 州官河决顿邱,河决白马。

太平兴国三年夏四月庚辰, 怀州吉河决获嘉县。六月乙亥,宋 州吉汴河决宁陵县。

太平兴国图年八月甲戌,宋州吉河决宋城县。九月己卯,卫州 官河决汲县。 太平兴国七年六月丁卯,齐州官河决临济县。秋十月辛卯,太

名府言河央苑济口。十月,河央武德县。

淳化四年冬十月庚申,河决澶州,西北流入御河,涨溢浸府城。 咸平三年六月甲辰,河决郭州王陵埽。

景德元年庚戌,河决澶州横垄埽。

景德三年六月甲午, 河决南堤。

大中祥符三年冬十月丙午朔,陈尧叟奏河决白浮图村。

大中祥符四年八月戊辰,河央通利军,合御河,坏大名城,伤 田庐。

大中祥符五年春正月己卯, 棣州言河决聂家口。

大中祥符七年八月甲戌,河决澶州大吴埽。

天禧三年六月乙未, 河决滑州城南。

天禧三年八月乙未,徐州官河决水大至城。

天禧四年六月丙申, 滑州盲河决于天台山下。

天圣六年八月乙亥,澶州官河决王楚埽。

景祐元年秋七月辛丑, 澶州官河决横垄埸。

庆历八年六月癸酉,河决澶州商胡埽。

庆历八年 (1048 年) 黄河菊三次重次改建至第四次乘大改造之同一百多 年内, 每两三年黄河即发生一次决口, 每三四十年被有一次大改造, 宋 初黄河基本循京东放旗而行, 庆历八年商朝坎口, 水流冲泻向北。 形成 黄河北流, 北流存在不到三十年, 即于熙宁十年再一次冲开大规。 南下 今准, 自此黄河水流大致以渡州, 滁州一带为顶点, 在北起太行, 南蜀 南潭, 万幽数百里村在景振动, 频频而至的水交管河北。河南, 山东等



□■152-2 历代黄泛区范围示意图 □

她的欢业生产造成严重损失,仅熙宁十年一次决口,梁洋毁农田 30 元 项号。坚实之处特殊如宋人所言。"却北、山东天下之腹心也。大师就 如條相仍,老幼扶佛散而之即方者不可胜数。其境界填委沟集者以百万 计。或定至于相食。"金如黄何又发生了第四次大皮道。河道愈息。时 而一条,时尚多条,均今值入海。无至明前时即河道基本以今是成步 时。要称的地区主要在山东、河南以及苏北等地。黄河泛滥改道除水患 本身,还在沿河地带引起盐碱。沙化现象,这一切更加重了对农业生产 的危害。

由黄河泛滥改道导致的农业生产中断,不仅在于水患本身,黄泛区 土壤沙化、盐碱化也严重影响了农业生产的正常发展,宋人包括针对当时 北方主要农耕区河北所作的概括就与黄河水患有关。"河北西路惟漳河南

① 此图参照《中国白然地理·历史白然地理》图 4-2-9 历史时朝黄河下游主要泛道流经示意图改绘。

② (宋史)卷六一(五行志)。③ (宋) 韩宗武(上數宗答语论日食)。载(宋名臣奏议》卷四四。

北最是良田, 牧马地已占三分之一, 东路又值横跋商胡决溢, 占民田三分 之二,乃是河北良田六分,河水、马地已占三分,其余又多是高柳及泽南 之地。*[©]其中横陇商胡决溢后,当地民田的 2/3 成为黄泛区,泽卤之地则 是水患后诱发的盐碱现象,这样的环境均不适宜农作物种植。受黄河三年 两决口的影响,农业生产不连续发展表现最明显的区域,主要在下游干流 南北两侧,20世纪60年代因焦裕禄的事迹,河南兰考县为人熟知,兰考 所在位置就是受黄河水患影响导致大部分土地无法利用的典型区域、焦裕 禄在兰考最突出贡献在于治沙、治盐碱。今天我们回头看,当时焦裕禄治 沙、治盐碱采取的重要措施在于从沙土、盐碱土深处挖掘淤土覆盖在地 表、从而恢复农业种植环境、焦裕器的做法为我们认识黄泛区农业生产不 连续发展提供了一个重要的启示,即农田与黄河决口地点的距离不同,带 来的环境后果完全不同。黄河巨大的含沙量是世人所知的一个常识、黄河 决口之后水流冲过地上河所在坡降较大地段,进入地形平坦之处,随着流 读隆低泥沙逐渐沉积下来、淤泥的沉积厚度、物质粗细程度随距河远近有 所不同, 苏轼文中有这样的记载:"熙宁十年七月十七日河决澶州曹村埽, 八月二十一日水及徐州城下,至九月二十一日凡二丈八尺九寸,东、西、 北触山而上, 皆清水无复油流。"[©]徐州距灣州 400 公里左右, 黄河浊流至 此已皆清水,河水所含泥沙在沿途陆续淀积下来。依常理距黄河大堤最近 的地方淀积物颗粒较大,物质组成也以泥沙为主,随着河水流程加大,水 流动力减弱,淤泥沉积下来,再远则泥沙含量逐渐减少,以至于洁水。黄 河携带的泥沙来自黄土高原,均为有助于农作物生长的沃土,因此"水去 而十肥"不仅是沿河抽带百姓涌路的一个常识³。而且也为朝廷所知、宋 神宗就曾说过:"大河源深流长,皆山川膏腴渗漉,故灌溉民田可以变斥 卤而为肥沃。"《黄河淤土虽然能够带来肥田的效果,但决口地点常变。淤 泥淤淀厚度也不同。此外对于一地即使某次决口之后沉淀了深厚的淤泥, 下次冲口地占夺更之后也许就为泥池所覆盖。20 世纪 60 年代化裕禄在兰 考遇到的就是这种情况,沙地、盐碱地下面即是淤泥,前后两次决口不 同,结果也大不一样,当淤泥为沙地、盐碱地所覆盖,不能继续种植农作 物,农业生产就出现中断。

无论政治、军事原因还是自然因素,进入历史时期之后黄河中下游

①(宋)包括《包孝肃奏汉集》卷七《请将邢洛州牧马地给与人户依旧耕佃》。

② (宋) 苏轼《东坡全集》卷三七《奖谕敕记》。

③ 《长编》卷九八,真宗乾兴元年二月戊辰。

④《长编》卷二九五、神宗元丰元年十二月甲辰。

地区农业生产不连续发展的特点十分明显。稳定的农业生产,供给人们 以生活物资,然后成为上层建筑的基础,黄湘海地区农业生产经历的不 连续发展不仅影响这一地区在全国的经济地位,而且直接推动了中国古 代经济重心青移的进程。

二 明清以来农作物种植制度地域差异与农产品商品性的提升

(一) 农作物种植制度地域差异

1. 两年三熟制地区分布变化

20世纪各类调查对于黄河中下游地区农作物种植制度有进一步的记载,通过这些调查有助于对于各地农作物种植则原与土地利用形式的认识。各小麦是两年三熟制的核心作物,因此通过6个多皮的种粒比可以有出海年三熟种植物度基本分布区域。根据20世纪30年代的统计数据绘制为图11-2-3。时至20世纪30年代裁河中下游地区冬个麦的种植比例此比前任何一个历史时期都有明显的增长。若从分布趋势看小麦种植比阿高的区域偏重于东南,南两个区域,并从东南向西北市植比例连新速域,小麦种植比例高的是河南,平均占地比例为52.69%。其次为山东,占地比例4.4.26%。由此向北,河北为30.29%,山西为27.28%。

① (日) 足立启二 (清代华北的农业经营与社会构造)。《中國农史》 1989 年第1期。
 ② 国际政府主计处《统计月报》。1932 年第1~2期。

2. 一年一熟制作物轮作区域变化

公中物两年三熟物仅是黄河中下游地区种植制度中的一种。 单字上对 下这一地区无论南部还是北部。 都存在非小类种植区,从表(11-2-1)囊 东地区小类种植化例度可以看出这一问题。 小类在这里占据的比例并不 高。 属了这些地带的作物如何组合? 又实行什么样的种植制度? 为了说明 问题。 以聚东地区为例。 表(11-2-2)为① 世纪 20 中代河北东部主要水 作物种植比例。显然在这一小类种植比例较能的区域内。高聚:采米、栗 均具有效高的地位。由于高粱与玉米、栗均于环境的运动学在有所区例。 高粱对于低洼。 观察好取得的适时,而不从、栗刺甲形成中的

表(11-2-1) 20世纪30年代载东地区小麦种植比例(%)

| 县 | 比例 | T. | 比例 | 具 | 比例 | 44 | 比例 |
|----|------|----|-------|----|-------|----|-------|
| 進化 | 1.00 | 曲周 | 4.18 | 卢龙 | 5. 57 | 宛平 | 9. 20 |
| 昌祭 | 1.05 | 乐亭 | 5.07 | 丰絢 | 8.00 | 香河 | 9, 98 |
| 抚宁 | 1.08 | 临榆 | 5, 39 | 順义 | 8.00 | | |
| 密云 | 2.07 | 推县 | 5, 51 | 安次 | 8.51 | | |

表(11-2-2) 20世纪30年代河北东部主要农作物种植比例(%)©

| #III | 作物 | 高樂 | 栗 | 玉米 | 麦类 | 豆类 | 花生 | 甘馨 | 梅花 |
|-------|------|----|------|-----|------|----|----|----|----|
| 科学 | 阿苏卫 | 19 | 22 | 34 | 9 | 11 | | | |
| 密云 | 小君子 | 20 | 30 | 10 | 7 | 10 | 10 | 3 | |
| 平省 | 小辛寨 | 17 | 44 | 14: | | 15 | 3 | | 3 |
| 遊化 | 产家湾 | 33 | 25 | 11 | 9 | 6 | | 6 | 1 |
| 香包 | 后延寺 | 7 | 15 | 50 | 10 | | | | |
| 蓟县 | 纪各庄 | 48 | 6 | 13 | 17 | 8 | | | |
| 宁河 | 相庄 | 94 | | | 6 | | | | |
| 临榆県汀庄 | | 37 | 25 | 20 | | | 24 | 8 | |
| 抚宁 | 7部各庄 | 50 | 25 | 10 | | | | | .3 |
| | 龙宫 | 29 | | 9 | | 9 | | | 54 |
| | 小王庄 | 59 | F1 / | 4 | 9 | 14 | | | 13 |
| \pm | 东小陈庄 | 51 | | 13 | | 10 | | | 26 |
| | 西小蘇庄 | 58 | | 3 | N. I | 14 | | | 26 |
| H | 小红庄 | 66 | 100 | 0 | | 10 | | | 14 |
| | 孟辛庄 | 50 | | 4 | 14.~ | 7 | | | 16 |
| | 芝麻紅 | 66 | | 0 | 16 | 8 | | | |

带。正是这样的原因,同一村落方圆數里之内环境相仿, 高粱与玉米、栗 的种植比例多显反比关系, 凡是高粱种植比例大的村落, 玉米、栗种植比 例一般较低; 反之高粱种植比例小的村落, 玉米、栗种植比例则较高。

由于冬小麦是两年三熟种植制度的核心作物,故小麦种植区之外的 农田基本实行一年一熟制,为了减免农作物病虫害以及某种土壤养分的 大量流失,轮作、间作是通行的手段。

轮作以香河后延寺为例:

玉米--小麦--玉米,

豆类—粟—豆类,

玉米一栗—玉米,

豆类--豆类--豆类, 高粱--小麦--高粱。

在这一组轮作关系中,只有以小麦为核心的轮作建立在两年三熟制 的基础上,其他均为一年一熟制,事实上种植小麦的地块也未必连年种 麦,这一组轮件关系既反映了作物之间的轮作组合形式,又包含了年度 之间的轮作方式,即为了维特地力作物轮作存在安样性。

高粱1 胜 谷子4 胜 百子1 註

又以昌平阿苏卫为例:

间作以平谷夏各庄为例:

小麦1畦、玉米2畦

小麦 1 畦、栗 1 畦至 2 畦

豆类2畦、栗2畦

豆类1畦、玉米2畦

高栗 5 畦、豆类 1 畦

翼东地区已经进入春小麦种植区,以间作形式与其他作物种植在同一块土地上的多为春小麦,冬小麦由于生长期不同于其他作物,一般不参与间种、混作。

河北南部多为以冬小麦为核心的两年三熟制,春播秋收为"大秋",

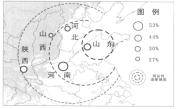


图 11 2 2 20 世纪 30 年代华北小麦种植比例与农产品商品性地带示意图

收款后种格全小麦、次年夏至前后小麦枚款,再种植一茬"晚秋"。这样的简环是水作物年度间的基本轮件模式,但对于水户来讲,究竟在自己 的土地中湿排何种农作物,不仅与土地的土炭等自然属性相关,而且也 涉及农户的经济能力,20世纪30年代的调查显示,家境智迫的小农种 植寨、春寒、甘薯的比例均高于股实农户,小农种 桂藏菜、春寒、甘薯的比例均高于股实农户。,以农种 核商菜、等集、甘薯的比例均高于股实农户。,以农种 有效。 和助经济条件,其生产物主要用于自给,而股实农户自给有余。一部分 将转向市场,这部分件方角品投向市场的农产品,有包括小安在内的细 粮、也抵料能在等验的作物。

山西庆原附近多实厅一年一熟制,20世纪40年代的调查显示,晋 泉县(旧太原县)及田粟占耕地面限24%,泰占17%,小麦占16%,荞麦 占17%,玉米占4%,商废上5%。其他占5%,主要改作物为原、泰、小 麦。这里种植的小麦血属于冬麦。但一般效获后不再种植后作,采取休 闲形式,小麦一般连续种植4~5年,此后整件倒茬的作物为粟或商梁、 玉米以及灵果作物等。

①(日)南浦铁道株式会社天津事务所调查课《河北省农村实态调查资料——望都县东阳 郑材外十八个村3,1937年,第 201~281 页。 ②(日) 华北空道株式会社管业局(北支农村の宴志——山西省脊泉县曾障村宏泰调查报

〇(日) 字北父境株式会社資业局《北文农村》实态——山西省普泉县黄碶村实态调查告书》,昭和十九年(1945年),第68~69页。

(二) 商品性农产品的分布与空间变化

能够成为商品的粮食作物并不多。对于北方各地来讲主要县小老与 豆类。小麦属于细粮,社会中上等人家多作为主食,但小麦生长对干白 然条件要求比较严,并非所有地方的自然条件都适宜种植小麦,因此食 用小麦名需要从市场获取,小麦纳入商品成为必然。小麦之外,粮食作 物中,大豆主要用作榨油和生产豆饼,高粱则是重要的酿酒原料,都具 有很高的商品性,至于棉花、花生、烟草等经济作物的商品价值自不 待言。正是这样的原因,不仅20世纪初,明清时期黄淮海区已将小麦 等农作物作为商品纳入市场。明清时期山东一带小麦种植比例已达到 50%~80%之间⁰,在小麦种植比例提高的同时,大豆、高粱也提高了 种植比例。小麦、大豆、高粱取代栗成为山东的主要粮食作物,提高了 粮食的商品率。此外明清时期山东的经济作物以棉花、烟草、花生以及 各类水果、菠菜为主,它们作为商品,成为液涌的一大部分®,这些现象 在其他几省也都存在,如据乾隆《韩城县志》载:"大集之在县者,米粮 杂货。"粮食是买卖的重要对象,粮食之外,其他经济作物在商品性经销 中的地位更重要。陕西泾阳一带是重要的产棉地,"自光绪二十三年始, 县境出棉五十三万三千斤有奇,三十二年增至三倍"3。

由于自然条件的制约,各地种植小安、高粱、大豆以及各类经济作物的比例有很大区别,表《11-2-3》列出20世纪30年代华北正省用地比例,表中显示的信息对于认识华北地区及仲物用地特征有重要的意义。表《11-2-3》所列五省农业生产环境有很大不同。察岭尔、经远与阿蚩北、山东环境差异尤其明显。前名地处温带半干地区、"代温低、排册最近。90毫米左右、土壤肥沃。在农业生产条件存弃较异的背景下,五省中绥远与整岭尔的土地虽就率身模低。在3%-4%。河北、山东则高达 46% 以比,山西原中,"侯假居是影约农作物熟制的关键条件,表《11-2-3》作物种植面积以排地面积的住位涉及农作物熟制,其也值起过10%。规则—些地方在在两年三期制,比值低了即与精地相互报记。

① 李令福(明清山东粮食作物结构的时空特征)《中国历史地理论丛》1994年第1期。
② 许權(明清时期山东商品经济的发展)、中国社会科学出版社 1998年版,第30~82页。
③ 官族(療養於用長出) 眷八(宋业志)。

表 (11-2-3) 中国两项比值报书意义, 五名粮食作物面限相对作物种植面 积的比例依赖哈尔、绥远、山西、河北、山东逐次降低, 其他作物龄 直积相对作物种植面部的比值则逐次增加, 其他作物欲也活得花, 花生、 烟草等在的的影纤作物, 水户生产这些作物, 除少量前作已用, 绝大多 数均进入训练。于是在地理空间上看到一个重要的重要。即年北水作物 的商品年里有自西北向京海逐次提升的特点, 至山东这到最高值, 这一 结果仅是超过表 (11-2-3) 后两项比值形成的, 前立已经别人,类的特 催化例具有自东南向西江遗域的趋势, 无疑小支差是具商品价值的解核 作物, 菲特这一点考虑在时, 无论赖食作物还是经济作物, 山东郡表现 出效药的高品性特征。

表(11-2-3) 20世紀30年代华北五省用地比例(%)©

| 用地比例 | 察哈尔 | 绥远 | 山西 | 河北 | 山东 |
|--------------------|-----|------|------|------|------|
| 耕地面积/总面积 (土地墜殖率) | 4.1 | 3. 7 | 21.7 | 46.0 | 46.5 |
| 作物种植面积 / 耕地面积 | 113 | 98 | 122 | 131 | 146 |
| 粮食作物种植面积/作物种植面积 | 89 | 85 | 85 | 78 | 74 |
| 其他作物种植面积 / 作物种植总面积 | 11 | 15 | 15 | 22 | 26 |

当然。山东省内的农业生产环境也并不均一、农作物生产表现出的 地域差异导致各地进入市场的作物比例也不同,表《11-2-4)为 20 世纪 40 年代山东小麦、大豆、在生外运比鸭与外运地。列在表中的仅是所有 种植这些作物县中具有外运能力的。当时山东省下第一百多个县,外运 水产品中小麦的古 1/3、大豆、在生台16 左右,其中小麦外运过数 大的县是曲阜,外运量占常年总产量的 66%。大豆外运量最大的县为等 县、亳县、东阿、寿张、占常年总产量的 66%。大豆外运量最大的县为等 县、亳县、东阿、寿张、占常年总产量的 66%。大豆外运量量大的县为等 县、亳县、东阿、寿张、占常年总产量的 66%。大豆外运量是每10%,是 李美为90%,参数量身运让的位50%以上。至于必至到达缩口分 两类,一类同于最终目的地。如上海、天津、另一类则属于中转性地点。 济南等山东省内城市这一特征十分明显,这些城市多数不属于目的地。 只是因交通道整约走向。而来但中特作用。

20 世紀初不仅以東一地小麦等作物表現出明显的商品性。沿平沒线 在村经济调查显示年北地区河南、河北铁路沿线农村小米平均曾出率为 29.68。高蒙为 9.98。玉米为 29.28。小麦为 53.18。各类粮食中小麦商品 化比例最高。同样出售小麦,华北各地又以河北小麦曾出率最高。定县售

① [日] 兴亚院 (北支五省に於ける粮食问题), 1940年,第25~27页。

出小麦占总产值的 90.7%, 保定占 73.8%, 邯郸占 68.9%, 正是这样的原因,这些地方"谷物售出几为小麦售出之别名"[©]。当然, 铁路沿线为农产品实现商品化提供了便利, 远离铁路之处粮食商品率必然低于铁路沿线。

表(11-2-4) 20世纪 40年代山东小麦、大豆、花生外运比例与外运地 (%)©

| Ŧ | 小麦 | 外运地 | 大豆 | 外运地 | 花生 | 外运地 |
|----|-----|--------|-----|-------|-----|----------|
| 泰安 | 40 | 天津、济南 | 20 | 济南 | 79 | 青岛、天津、上海 |
| 新泰 | 0.6 | 济南 | | | | |
| 莱芜 | 8 | 济南 | | | 90 | 博山、泰安 |
| 肥城 | | 济南 | 25 | 济南、济宁 | 5 | 博山、济南 |
| 滋阳 | 20 | 济南 | | | | |
| 曲阜 | 66 | 济南 | | | 88 | 青岛、济南 |
| 宇阳 | 31 | 济南 | | | 79 | 青岛、济南 |
| 邹县 | 50 | 济南 | 30 | 济南 | 55 | 青岛、上海 |
| 排具 | 60 | 济南、济宁 | 20 | 兖州、泰安 | 63 | 青岛、上海 |
| 泗水 | 33 | 济南 | | | | |
| 汝上 | 15 | 济南、济宁 | | | | |
| 峄县 | 15 | 济南、枣庄 | 40 | 上海、济南 | 77 | 济南、上海 |
| 魚台 | | | 28 | 徐州、济宁 | | |
| 济宁 | 12 | 济南、上海 | | | | |
| 金多 | 7 | 济宁 | | | | |
| 器样 | 0.5 | 济宁 | | | | |
| 魚台 | 51 | 徐州、济南 | | | | |
| 海泽 | | | 15 | 河南、济南 | 75 | 济南 |
| 曹县 | 46 | 河南、徐州 | 20 | 徐州 | 39 | 济南、商丘 |
| 单县 | 30 | 徐州 | 40 | 上海、青岛 | 83 | 徐州 |
| 城武 | 46 | 河南、济宁 | | | | |
| 定陶 | 8 | 24.1b | 11. | 河北、东明 | | |
| 链野 | 20 | 济宁 | 30 | 济南 | | |
| 郓城 | 12 | 河北、济南 | 20 | 济州 | 5 | 济南 |
| 东平 | 36 | 洛口、泰安 | 20 | 济南、济宁 | 23 | 济南、青岛 |
| 东阿 | 25 | 济南 | 40 | 济南、济宁 | 64 | 济南 |
| 阳谷 | 18 | 济南、临清 | 6 | 7 11 | 79 | 济南 |
| 寿张 | 10 | 济南 | 40 | 济南 | 1 | |
| 野城 | 29 | 济南 | 20 | 济南 | 67 | 济南 |
| 朝城 | 16 | 大名、卫河岸 | | / 1 | 131 | |
| 瓶县 | 24 | 济南、河北 | 35 | 济南 | | |

除伯庄《平汉线农村经济调查》,中华书局,1936年,附表9、第32页。
 (日)东亚研究所《第二调查《黄河》委员会综合报告书》,1944年,第175~179页。

农作物商品性的大人直接影响农户收入,在小麦与棉花两种作物之 问,棉花不仅商品性程度高,而且经济收益也离于小麦,于是既是小麦 主产区、又是棉花主产区的河北、山东等地域出是限种植棉花影响二年 三熟实育高限的问题。 表(11-2-5)为20 世紀30 年代山东齐东县及作物 自市改支校及。表(11-2-6)为河北湾两区(蒙拉河。 器间河流域)。 县农作物每亩改支状况。 表中列举了包括棉花以及以小麦为核心两年三 熟轮作的外域作物,对比这些作物的改支情况。可以看到一个明显的境 泉,即在年展王常的情况下,无论收或益多少。棉花大体保持效之 支持的效法。而其他参与调年三颗轮作的粮食作物则有亏有益。即使同 样都处于收入大于支出的情况。棉花收益解吸仍然大于其他粮食作物。 这样的效文对比,在黑微棉花种植丽和不新扩展的同时,将会缩减两年 三熟种植植胶的面积,对于这一现象下面列举的 20 世纪 30 年代阿北统 计数据一分有规图和。

| 年份 | 棉作面积指数 | 小麦收获面积指数 |
|--------|-----------|----------|
| 1930年 | 100 | |
| 1931年 | 100 | |
| 1932 年 | 174 | |
| 1933 年 | 208 | |
| 1934 年 | 265 ~ ~ ~ | |
| 1935 年 | 214 | |
| 1936 年 | 354 | 93 |
| | | |

从 1930 年至 1936年6 年内, 鄂北橋花面积报散总体是上升趋势, 而少老的面积指数点在多数年份略呈上升趋势, 但至 1936 年出现下降。 1935 年河江出現支害, 这一年棉花面即捐数也有所下降,由于小麦为秋 播作物,灾害带来的原果各在次年才表现出来,这就是 1936 年/東面积 捐数从 116 下降到 93 的原因。通过棉花与小麦面积捐款变化的对比,不 难看出农户为了追求效益。在自然条件允许的情况下金尽可能能扩展棉 花种植画积。棉田扩展过程必然会占据原有两年三熟轮作土地,逆而号 致小麦等早选作物面形积磁。20 世纪初随着美棉传入中国,河北、山东 等地构与麦华的预复车赛明县。

① (日) 华北衣学会《华北に於ける棉飯小麦との竟合关系》。1943年,第29页。

表〈11-2-5〉 20 世纪 30 年代山东齐东县农作物每亩收支状况 (元)©

| 年度 | 作物 | 美相 | 中国相 | 小麦一大豆、栗 (两年三熟一年收益) | 小麦一大豆、高粱 (两年三熟一年收益) |
|------|----|--------|--------|-----------------------|------------------------|
| | 收入 | 16.17 | 15.50 | 12, 55 | 12.26 |
| 1929 | 支出 | 6.13 | 6.12 | 5. 57 | 5. 68 |
| | 損益 | +10.04 | +9.38 | +6.98 | +6, 58 |
| | 收入 | 16.20 | 16, 68 | 9.56 | 8. 27 |
| 1930 | 支出 | 7. 91 | 8.56 | 7.30 | 7.07 |
| | 损益 | +8. 29 | +8.32 | +2. 26 | +1, 20 |
| | 收入 | 13. 27 | 12.45 | 11.55 | 10.70 |
| 1931 | 支出 | 10.81 | 10.71 | 10.88 | 9.78 |
| | 损益 | +2, 46 | +1.74 | +0. 67 | +0.92 |
| | 收入 | 14.40 | 13.60 | 10.84 | 9.49 |
| 1932 | 支出 | 10.48 | 10.31 | 9. 58 | 9. 07 |
| | 损益 | +3. 92 | +3. 22 | +1. 26 | +0.42 |
| | 收入 | 15.65 | 9.50 | 6. 28 | 5, 75 |
| 1933 | 支出 | 6.95 | 6.50 | 6. 29 | 6.30 |
| | 提益 | +8.70 | +3.00 | -0.01 | -0.55 |

表(11-2-6) 20世纪30年代初河北农作物每亩收支状况(元)[©]

| H | 收支 | 18 | 玉米一大小麦、栗 (两年三熱一年收益) | 高梁小麦、栗 (两年三熱年收益) |
|-----|----|--------|------------------------|---------------------|
| 265 | 收入 | 14. 46 | 10.48 | 9, 41 |
| 西河 | 支出 | 8. 72 | 11.51 | 10.59 |
| × | 損益 | +4.74 | -1.03 | -1.12 |
| | 收入 | 14. 25 | 10.18 | 10.56 |
| 通县 | 支出 | 8.86 | 8. 32 | 8. 25 |
| 21 | 担益 | +5.39 | +1, 86 | +2.31 |

資幣郵区农业商品化程度的地坡蒙芦基本与种植制度一致、两年三 熟区不仅件物产量高。 由且商品价值高的小麦、 天豆等粮食作物以及桶 花、烟草等经济作物生产量也较大。一年一熟制组区农业商品仓程度载 低多了, (马首农言)所载山西北部仅能出售一些黑豆。黄河中下部区从 东到西, 从南到北商品农业的梯度发展,也能响了商品流通的趋势与商 品举则。

① (日) 学北次学会 (学北に於ける楊俊小麦との竞合关系), 1943 年, 第 48 頁。 ② (日) 学北次学会 (学北に於ける楊俊小麦との竞合关系), 1943 年, 第 51 頁。

三 淮河流域区域经济与农业生产

淮河流域虽然因黄河北上夺海、南下夺淮,而融入黄淮海区。但这 一流域地当南北之冲,表现出鲜明的区域性特征。先秦时期汀、河、淮、 济"四渎"理念的提出,说明淮河流域获得了与江、河同等重要的地 位。有古人认为"浡、独也。各独出其所而入海也"。 所谓"四洼"即 四条独流入海的江河。站在现代地理学的角度评判古人对于这四条江河 的认识,必然关注到其中不科学的部分,即济水是否属于独立河流的问 题,但若对"四渎"理念形成的原因进行探讨,不难发现古人确立"四 漆"意义并不在于独流入海,而是将山川纳入系统的崇拜序列之中。在 这个序列中山川如同人世。有其上下奠里。即"五兵抑二公。四途抑诸 侯"[©]。对于"五岳"的祭祀,唐晓峰指出不仅仅是对山岳的崇拜,而是 作为干朝的地理标识,帝王巡行"五岳"表明对天下的掌控[®],正县这样 的原因,"五岳"的位置就是当时中央有实力控制范围的边缘。人们将视 线集中在对设置"五岳"真牢意图的关注。却对与之并列的"四洼"言 之甚少。古人将"四渎"与"五岳"并列,前提是"四渎"应该具备与 "五岳"相当的背景,这一背景又是什么呢?若"五岳"标定了中原王朝 实际掌控区、那么"四洼"也应具有同样的意义。

准润跻身于"四淡"之中,在古人观念中有着与黄河、长江同样尊 贵的地位,但从史前时期开始,无论文化序列还是经济发展进程,准河 流域均与其他江河流域不同,总的来看,这一地区经历了从文化独立性 到经济边缘性的变化历程。

東鄉時期滯河減檢與重要考古な代类型为背影倒文化,主要分布在 山东省中部、南部和江苏帝北部校、源、济、诸湖木上湾河交汇地区, 中心在海河下游平原、背篷度文化与卵融文化基本形成各自独立的空间 分布局面。前者活动在设施河下游为中心的东部地区,后者则分布在以 豫西、英中为中心的黄河中游及其毗邻地区。青莲似文化不仅形成独立 的分布空间。而且具有独立的文化检查,这说则测测流域乃至于黄河下 游所在的东方有着不同于美河中游的文则形貌,龙山文化场生于东方。 经历着自东向西的空间扩展历程。最终龙山文化分布范围虽然取代了种 题文化的大部分区域。但两者之间文化特色的差异性仍然十分则是。三

① (汉) 刘熙《释名》卷一。② (史记)卷二八(封棣书第六)。

① 康晓峰《王都与岳城:一个中国古代王朝边疆的正统性问题》。《九州》第四辑、简务 印书馆 2007 年版。

代时期, 商人出現向來扩展的趋势, 照周初期通过武王分封、周公分封 两次大规模分封诸侯, 张分封地从晋海, 豫北、豫中海东方延伸, 周公 轴或时期增先; 当出现接移官即同时, 今山东境内也有了齐。鲁等员 西周分封局面, 在展示了政治控制基本范围之外, 也表明了异己势力的 区域, 淮河下游就属于泛柱的地区, 分布在淮河中下游地区的土著与部 分东夷结合, 组成被中原称为淮夷的农化人群, 淮夷是西周时期立足于 淮阳流域, 推立于西腊夕纳南亚黎·约。

清人胡渭《禹贡锥指》文中提到他之前对于淮夷的认识存有各种说 法,如"淮夷是二水名,淮即四浡之淮,夷盖小水、后来竭涸不复有"。 淮夷"淮水之夷民"。"淮夷,淮北之夷。"胡渭认为"淮南北近海之地, 皆为淮夷"[©]。显然无论哪种说法都肯定一个基本问题,即淮夷是与淮 河流域相关的地理概念。明确了淮夷的地理位置,需要关注的是这一地 区的地理环境。《禹贡》徐州贡物中有"淮夷蟾珠唇鱼",胡渭引"下义 曰: 缩是蚌之别名,此鳍出珠,遂以鳍为珠名"。将辖珠与鱼作为贡物, 说明淮夷是一处水环境十分突出的地方,《禹贡》用壤、坟、涂泥将九 州土壤归为三类,属于壤的为豫州、雍州、冀州,属于坟的为兖州、青 州、徐州,属于涂泥的为扬州、荆州,另有梁州为青黎,三类土壤代表 的环境完全不同, 壤所在的三州均为农业生产比较容易利用的区域, 涂 泥所在杨、荆二州则具备典型的水乡环境、坟则为下泥之地、加豫州因 然"厥土惟壤"。但也存在"下土坟垆"的地方。坟土主要集中在东部地 区兖、青、徐三州、土壤条件虽然并不理想、但水银之后仍然可以选择 性地发展农业,淮夷所在淮河流域,处于《禹贡》徐州、扬州交邻之处, 这里的地理环境不仅与黄河中游的豫州、雍州"厥土惟壤"、"厥土惟黄 壤"不同,与黄河下游的兖州"桑土既蚕。厥土黑坟,厥草惟繇,厥木 惟条"也不同。从环境条件分析、淮夷所在淮河流域的地理环境能够发 展农业生产的地方有限,这里应属于渔猎占主导地位的区域。地理环境 的差异性是一个独立的文化人群立足的基础。以黄河中游为核心的中原 王朝对于淮河流域的控制, 在政治、军事征服的同时, 还存在环境适应, 也许正因此,淮河流域得以在相当长时段保持文化的独立性与空间的完 整件。

淮河流域失去文化独立性走向经济边缘性与黄河、长江两大流域的

陈恩林《鲁齐燕的始封及燕与丰的关系》。《历史研究》1996年第4期。(清)胡渭《禹贡维指》卷五《梅岱及淮惟徐州》。

发展相关。伴随黄河中下游地区的强大,中原政权南向发展中将控制范 围逐渐从黄河流域延伸至淮河流域。淮河流域纳入中面势力范围的初 期,在空间上处于中原政权政治、经济、文化的边缘区,以后的发展中 若中原政权继续依昭淮河流域、长江流域自北向南宗成政治扩展历程, 那么淮河流域将逐渐从边缘变为腹心,但这样的空间发展至春秋时期中 断了, 崛起于长江流域的楚国、吴国挡住了中原政权南下的步伐。楚国 核心在长江中游、吴国核心在长江下游、春秋战国时期两国先后向北发 展,这一时期只有楚国势力北向发展中一度将政治、经济核心转向淮河 流域,尤其战国后期楚都迁陈、迁巨阳、迁寿春对于沿淮地带发展起了 重要的推动作用,但这样的时段并不占主流,多数时期淮河流域也同样 成为长江流域政权的边缘。泰汉两朝在统一帝国之下、淮河流域边缘化 的特点有所减弱,但汉武帝元光年间"河决于瓠子,东南注钜野,通于 淮、泗"[□], 此次黄河决口泛滥二十余年, 新菲时期"河决魏郡, 泛清河 以东数郡"³,这就是为后人所认定的黄河第二次重大改道,此次河水夺 淮泛潜达 60 年, 黄河数次决口, 长期泛滥于淮河流域, 不仅中断了这一 地区农业发展进程,而且再次强化了边缘区特征,黄泛区的存在虽然不 能改变淮河流域介于江、河之间的地理位置, 但自然灾害却造成了一处 农业生产不连续分布区域。两汉时期中国古代经济重心仍位于黄河中下 游地区、三国两晋南北朝时期黄河、长江流域政治上的对立、不仅为长 江下游经济崛起创造了机会。而且使长江流域经济区的开发越过淮河流 域、直接立足在南方亚热带的地理环境中。随着唐宋时期中国古代经济 重心转向长江下游地区,淮河流域边缘性的地位基本成型。北方黄河流 域历代都是整个国家的政治重心,长江下游平原地带则具有经济重心的 地位,淮河流域介于南北地区之间,介于政治与经济重心之间,不仅边 缘性越来越突出, 而且对于江、河两大区域的依赖性也越来越明显, 正 是这样的原因, 不仅奉汉以后淮河流域没有成为任何一类政权的都城所 在,而且至清代行政区划也不再保持流域的完整,流域分属于江苏、安 徵、山东、河南四省,这样的情况对于中国大河流域十分罕见。流域范 围不能支撑一个地方政权,不能基本保持自身行政单元的完整,地理边 界条件之外, 重要的在于经济基础。

淮河流域的南北两侧与长江、黄河都没有完整的分水岭,流域整体

① (史记)卷二九《河集书》。② (汉书)卷九九中《王莽传》。

星自西北海东南倾斜的地势,上端有解柏山脉、大朔山脉以及伏中山脉 构成江淮、河淮的分水岭。中下游地区处于平原。没有自然地物界分址为 河淮之间的分水岭。大朔山以东岗丘整部。向东北延修至洪泽湖以南。 高配一般在50~100米在右,洪泽湖以南人工堤再次发挥江港分水岭的 作用。清河流域不明版的地理边界条件。若作为政治空间几乎没有可以 依凭的天辉屏幕。这样的地理形势不仅不具备古代中国人所强制的形胜 理念。而但失去了自身的输业性、推升流域北部政河逐步长等。 则与长江连为一体,因此无论黄河还是长江都可将其看作未流域的自然 延伸部分,后代地理学家用淮河界分南北,事实上淮河流域属于真正的 不兩不起之地。

(一) 淮河流域不南不北的区位特点

淮河流域不南不北的区位特点,为这一区域农业发展带来明显的阶 段件变化。即在统一王朝之下,淮河流域作为南北方的讨渡地带以及江、 河两大流域的自然延伸区, 其地区经济被纳入到两大流域的共同发展中, 因此这一时期必然进入农业生产稳定发展期。不仅人口、土地以及农田 水利建设表现出上升的趋势。而且地区经济也进入繁荣。东汉时期即属 于淮河流域农业生产稳定性强的时期,尤其汉明帝时期王景率领治河成 功之后,这一地区获得了政府与官员更多的关注,如于景任庐江太守之 前,"先是百姓不知牛耕,致地力有余而食常不足","景乃驱率吏民,修 起芜䓖, 教用型排, 由县垦辟倍名, 墙内丰绘*©, 此外战国时期替人锋 建的芍陂也得到修缮。何敞任汝南太守时,率众"修理鲖阳旧渠,百姓 赖其利, 垦田增三万余顷"[©]。所有记载在此不一一整冰, 但一个事实十 分明显, 即此时淮河流域逐渐纳入以中质为核心的区域发展讲程中。讲 入唐代, 天下统一, 地方经济发展稳定, 至天宝年间仅以各道正仓、义 仓粮储数额就可以发现,淮南道所在区域正仓、义仓户均数额在全国处 于中等地位(表 <11-2-7>), 唐代规定"凡天下仓廪,和籴者为常平仓, 正租为正仓, 地子为义仓", 其中"地子"有地税的内容, 因此正仓、义 仓的粮储户均数额对于判断一个地区农业经济在全国的地位, 具有一定 价值。

① 《后汉书》卷七六《王景传》。② 《后汉书》卷四三《何敝传》。

表(11-2-7) 唐天宝年间各道仓储数额(石)®

| iit | 58.77 | JE1 | 义化 | ž | |
|-----|---------|----------|--------------|----------|-------|
| ж | 987" | 总额 |)*= <u>}</u> | 总额 | 户约 |
| 美内道 | 271770 | 1821516 | 6.7 | 5946212 | 21.8 |
| 河北道 | 1487503 | 1821546 | 1.2 | 17544600 | 11.8 |
| 河东道 | 630511 | 10589180 | 16.8 | 7309610 | 11. 6 |
| 陇右道 | 121413 | 372780 | 3. 1 | 300034 | 2.5 |
| 剑南道 | 937124 | 223940 | 2.4. | 1797228 | 1.5 |
| 河南道 | 1599441 | 5825414 | 3.6 | 15429763 | 9. 6 |
| 推南道 | 390583 | 688252 | 1.8 | 4840872 | 12.4 |
| 山南道 | 598627 | 143882 | 0.2 | 2871668 | 4.8 |
| 江南道 | 403939 | 975525 | 2.4 | 6739270 | 16.7 |

北宋时期县淮河流域、尤其淮南一带农业获得发展的重要时段。唐 代农田水利工程侧重于淮南东部, 北宋时期东西并举, 都有了新的举措。 其中有千年历史的芍陂是历代重点进行整修的对象。这项工程原引龙穴 山水及淮水入陂、每岁灌田高达万顷。宋初由于"泥沙淤淀。陂池地新 高、蓄水转少"。加之龙穴山一脉水源水量大幅度减少,只能依靠"津河 注水入防,后来澳河一道水渠, 本具又不修开, 遂至水道埋塞, 防水浅 涸", 致传灌溉面积从原来的万余顷减到一两千顷, 明显影响到农业生 产,以致以产米著称的寿州一带,"米价踊贵"[©]。熙宁年间,开始大规模 整治芍陂, 工程完成后, 渠道纵横, 陂水荡漾, 如宋人诗中描写"陂渠 和水与田涌、仿佛江乡意趣同。引起三吴耕钓兴。小舟来往藕花中"[©]。 约略与芍陂整治工程同时,舒州临江堤堰的修复,也为当地农业生产带 来极大利益。好州地多濑江,"率以水田为生",但临江农田"不潦则 旦", 品有"退挪潴溃水热,或因和年大水决溃,因循不复修葺", 大多 失去作用。熙宁年间李竦至此为官,主持"筑成堤岸数处,次年积雨, 溪江暴泛,赖新堤障,遂免漫溺,自昔不植之地一旦遂为膏壤"。后来 有人来到舒州,看到"渔樵处处乐太平,稻粱岁岁收余羡"的景象,也 不禁感叹道:"江淮旱涝相缀联,舒城独自为丰年。"³沿海地带修筑捍海 大堤县北宋时期重要的工程项目, 泰州捍海堤、通州捍海堤都县这一时

①《通典》卷一二《食货一二》。《通典》河东道数字与其他道相距太悬殊,用《文献通考》数字取代。

②(宋)宋祁《景文集》卷二八《奏疏乞开治漳河》。③(宋)刘安上《给事集》卷一《安丰道中二首》。

④ 《长编》卷二一八、熙宁三年十二月。⑤ (宋) 於汝敬 (郭阳集) 卷一 (七门撰)。

⑤ (宋) 彭汝弼《鄱阳集》卷一《七门美

期修筑的工程。水利工程的修建为农业生产提供了保障,由于大江南北 自然环境的差异。"江北之民杂植诸谷,江南专种粳稻"长期已然成俗⁰。 水利工程的修建, 为水稻种植提供了条件, 在宋代文献记载中淮南条州 几乎都有水田,南宋徐子寅说,两淮荒芜之田,"农其十分之地,陆田才 三四,而水田居五六**Q。这就是说,一些地段水田面积可达 50% ~ 60%。 当然水田主要分布在淮南沿江地带, 人们利用汀河之便, 仿め汀南, 條 圩筑堤,淮南圩田中以合肥三十六圩最著名。这三十六圩濒临巢湖,皆 为沃壤,南宋时因战乱而荒弃,据后人估算若慕人耕垦,可得谷十万 解®。农业生产稳定发展,提升了淮河流域,尤其淮南的经济实力,北宋 时期宋夏、宋辽长期鏖战,大量军需国用所仰者淮南、江东数十郡耳(0)。 军国之外,朝廷赖以为生的东南漕粮来向基本为淮南、江南、浙右三地, 即"江南不稳则取之浙右、浙右不稳则取之淮南"已然成为常例[®]。

(二) 南北交战时期淮河流域沦为战场

南北交战时期淮河流域则是双方的共同战场、以黄河、长江流域各 自为中心的地区,不仅在地理上构成两大区域,政治上也往往成为两大 集团, 每当南北政治集团分裂时, 交战地自然在淮河流域汶一不南不北 的区域、战争的结果必然造成农业生产的中断与衰落。宋金对峙时期就 是这样一个南北交战干淮河流域的时期。

"诸康之难"是宋代淮南农业生产发展的转折占。北方十曲大片沦 陷, 地处南北之交的淮南成为宋金双方的战场,"淮上四战之场,强敌往 来之地"是宋人对这里贴切的描述®。从宋室南渡至蒙古人灭宋,南宋 一百多年内, 这里始终在战争的阴云笼罩之下, 宋金双方时战时和, 旧 的创痛呻吟未息,新的战火复又燃起,"民去本业,十室而九,其不耕 之田千里相望"[©]。为了改变淮河流域的农业生产而魏,南宋当局采取了 各种措施。但地旷人稀的局面却始终难以扭转。表《11-2-8》为宋代淮南 户额变化,北宋时期淮南两路的户数一直保持在130多万,宋金战争爆 发后户口锐减、绍兴三十二年户额为 16 万多。这时距律炎初年会兵大 规模南下已三十多年,人口已经有所恢复,但仍较崇宁年间少121万多

① (中中) 株一七二 (合作出上一)。

② (宋会要輯稿・食貨) 六一之一二〇

⁽次) 藤季官《鴻语集》卷三五《宋右奉议部新改美常州借業薛公行状》。 ④ 《长编》卷一二三、宝庆二年五月。

⑤ 《长编》卷一四三, 庆历三年九月。

⑥ (宋) 叶适《水心集》卷二《安集两淮申省状》。

⑦ (建泰以来新年要录) 参四〇、建委四年十二月丁酉。

户,大约885的民户或死于战乱,或路移他乡。余作的户额仅是原实的 12%。嘉宜十六年淮南户晚上户至30多万。虽效绍兴年问提高了不少。 与北宋仍无法相比。绍兴三十二年淮南平均人口密度为4.2人、平方公 里,嘉定十六年也才8.9人/平方公里。成后淮南一片萧条景象,与取 来时时现货为康城税之愈始清南形成朝时划比。几位破。农田而赴 大额度减少。面对劳动力短缺的现实。政府多方招後移民,但宋金战事 不断,误则形及,人引逃之犹悉不遂。更不会有多少人计图投身十锋物 之间。

表(11-2-8) 安代淮南户額

| 年代 | 户数 | 資料来源 | |
|---------------|---------|--------------|---|
| 元丰三年(1080年) | 1357064 | 《元丰九城志》 | |
| 崇宁元年(1102年) | 1374176 | (宋史・地理志) | _ |
| 绍兴三十二年(1162年) | 163071 | (宋会要報稿・食赁六九) | |
| 嘉定十六年(123年) | 345619 | (文献通考・戸口考) | |

南北对峙时期,将淮河流域带入战乱之中,是为人共知的一个事 空, 但论及历中时期淮河流域农业发展, 为人乐谱的名品曹魏时期的市 田。若站在全国以及历史的大背景下看曹魏屯田,这恰恰是战时沿边地 带的应对举措。而不是恢复经济的标志。屯田为历史上官府组织劳动者 在官有空闲土地上进行开垦耕作的农业生产组织形式, 因此大量荒闲土 世是中田的前提,属于这样的地方往往位于边地。东汉末年黄巾军起♡ 主要活动于今河南、山东等黄河中下游地区。"初,钜鹿张角自称大竖 息师……角因遭弟子八人伸干四方,以善道數化天下,转相诳惑。十余 年间,众徒数十万,连结郡国,自青、徐、幽、冀、荆、扬、兖、豫八 州之人,草不毕应"。"所在燔烧官府,劫略聚邑,州郡失报,长吏多逃 亡。旬日之间,天下响应,京师震动。"[©]此次起义以及朝廷对起义采取 的军事行动对黄河中下游地区正常农业生产造成严重影响, 继此之后历 中进入三国时期, 已经遭受沉重打击的黄河中下游地区与淮河流域连为 一体,成为南北交兵的战场。曹魏与孙吴政权南北对峙在淮河流域,大 片土地壶芜的同时, 贴扎在这里军队的后勤供给无法保险, 在这样的背 景下屯田出现在淮河流域。此时淮河流域的屯田区,成为曹魏军队的前 沿补给地。曹魏设在淮河流域的屯田区分为淮北、淮南两大区域、自西 向东一字排开,淮北屯田区开辟较早,建安初"屯田许下,得谷百万斛,

①《后汉书》卷七一《皇甫嵩传》。

于是州鄉例從田官,所在股界*®。此近开鄉的鄉土地田区一直藍峰至荣 限、睢阳等地。魏文帝时*以谯旧夕,故大楼民充之,以为屯田。。谯位 干滩北、即今亳州。惟南屯田区多利州芍陂等水门和田田。 维安十四 年*置扬州都县长吏,开芍陂屯田*®。曹魏在淮河流域的屯田,最初为 民屯、此后军屯兴起。军屯的业绩以取灾为将时最安出,邓艾夷出*令 常北七二万人,淮南三万人,十二分休。常有四万人,且且且守*,并著 〈徐河诊〉从理处上侧迷了屯田的必要《见图 1:2~4/)。

从今天的中国版图者,推河流域介于前北之中,三国时期却为曹 概、孙吴两个故权的边界,具有鲜到的边地特点,三家白语,天下统一 后,沿淮也田即止,淮河流域也田不在于经济。 而查在军事,对此则租 周指出。"吴不得淮南而邓史理之,故吴并于晋。陈不得淮南。而贺若努 理之,故陈并于隋,南得淮则是以牝北。北将原则南不可复张矣。"命求之 建淮不再聚法。业数字则则相以兵天陈大将军,此数父字则相周站在

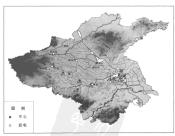


図 11-2-4 淮河流域地理形势与曹魏时期主要屯田地点

① (三国志・義书) 卷一 (武帝紀) 引 (義书)。

② (三国志·魏书) 卷一 (武帝纪)。 ③ (三国志·魏书) 卷二八 (邓艾传)。

④ (清) 顾祖禹《读史方舆纪要》卷一九《江南一》。



图 111-2-5 历代黄河决溢地点分布图 □

江南立馬上, 通过两个比方政权限拥有淮河或域而顺利南下统一的参问。 目的虽然在"已则"。"在江风南地。而徐仲次伊风族长江"。却将海域 域作为长江、黄河两大流域的自然延伸部分。军事地理上同时从属于江、 河的区域特点解读得十分消楚。正是这样的原因"海得推测足以托北、 北梯推测解不可复保金"。

当然。历史上增高级域的电田并不完全发生在南上以特时期。元、明两代都在这里组织过电时,虽然这一时期在统一王朝之下。淮河流域 年开是边施。但黄河自1048 年第二次重大改造之后。第四、第五次改造 长期夺准。沿淮地带同样存在大片笼充土地。图11-2-5 为历代黄河决口 地点分布限。可以看出历代黄河决口地带位于南岸的次数超过北岸,这 故意味着黄河对淮河流域带来的决于能达河流域。水冲沙压,原来的 农户遗离。电田则成为恢复经济的必要之率。

淮河流域不南不北的区域特点,加之黄河水患,使这一地区难以形

① 引自韩昭庆《黄淮关系及其演变过程研究》,复旦大学出版社 1999 年版。

成独立的经济区、独立的政治单元,至清代行政区划将这里分属于四省 有其充足的道理。

黄淮海区是中国历史上最为悠久的农耕区,在政治、经济、自然等 多难因素作用下,经历了大起大落的发展历程。

第三节 东南区的农业发展与区域特征

东南区包括今江苏、安徽两省南部以及上海市、浙江省全部、本区均位于亚热带范围之内。 全年气温场在 0 CU 上, 多数地区 水作物全年都可生长, 年降用最在 8 00 毫米以上,资初多用的气候,对于水稻生长十分有利。 东南区包括平原、丘陵两种上要地根形态。 平原顶形约片。 D 06 左右,主要有太朝等原、长江三角将平原。 苏北平原、宁阳约省后、丘陵主要分布在西部。南部,主要有江淮丘陵、皖南山地以及浙东丘陵。 东南区平原与山地丘陵 6 左一年的地形条件,不仅导致区域内造影片,又不同少。 而且 b 成成明 5 00 地区, 成为农业人口省度最大,农业生产地反的场上, 成为保险的地区, 被发达的地区, 的特在国家经济中心有多足是富的地位。 西西部。 向部 由 区却因地是环境的关系, 表现出明显的落后。 东南区内部下场与山区经济发展进程的不同少性, 从历史时期一直延续至今, 成为典型的区域特征之一。

东南区平原与山区地理环境的差异加强了地区间资源与劳动力的互 补,特别明清以来通过平原人口移入山区,山区经济作物移向平原,平 原与山区纳入到共同的区域经济体系之中。

一 东南区早期农业与水乡环境利用



□ 大湖平原史前时期文化巻型与分布

的核心地域虽然并不相同, 但在亚热带湿润多雨的气候条件下, 水稻成 为主要粮食作物、属于马家近文化的罗家鱼、草鞋山造址均出土有稻粒、 且经鉴定有籼稻和粳稻两种。属于良渚文化的钱山漾渍址也发现稻粒, 经鉴定也存在粳稻、籼稻两种。河椒湾谱量发现稻穗分陶盆、并从谱量 中出土了大量稻壳。马家浜文化、良渚文化、河姆渡文化出土的稻粒、 显示出江南地区以稻作文化为主的地域特征。事实上在全新世大暖期的 气候背景下, 江南、江北的考古文化类型虽然不同, 但稻作文化却一直 廷伸至淮河流域。地处淮河上游的河南舞阳贾湖遗址、中游的安徽蒙域 尉沢寺谱址、蛙境市小蛙境镇双鳞谱址、安徽定远具保安塞谱址、安徽 省霍邱县红墩寺遗址和下游的江苏高邮龙虬庄遗址分别发现了稻作农业 遗存, 其中曹湖遗址出土的彩作遗存距今8000年, 受自然环境制约, 江 南与江北不同之处在于,水稻是江南主要粮食作物,而江北则属于水旱 并存的区域、青莲岗文化主要分布在长江以北、日与马家浜、泉渚文化 之间以长江为界,属于青莲岗文化遗址的大墩子下层出土有炭化栗,北 辛渍 计 陶器底部有要糠印痕, 考古文化显示淮河流域具有明显的水早两 种作物并存的特点[©]。此外,考古发掘显示史前时期,无论江南、江北, 治鴉、采集占据的份额都很大。

① 中国社会科学院考古研究所、山东省滕县博物馆《山东滕县北辛遗址发掘报告》、《考古学报》1984年第2期。南京博物院《江苏文物考古工作三十年》、数《文物考古工作三十年》。1949—1973)。文编出版社 1979年版、第201 页。



图 11=3=2 太湖平原地形图

考古成果展現了解作文化对于素崗区农业纳住阶段的重要爱义,若 从马家族文化、良裤文化、饲姆渡文化的分布来看。除良清文化的影响 范围向西延伸到季山、天目山一带,其他文化发型仅限于平原报区、丘 陵山区的考古文化类型不仅与甲原纽区文化渊源不同。而且紧带数量则 复减少,并以漁潮经济生活方式占主导地位。和作农业遗产也未曾发 现²。考古成果提供的信息。让我们了解了史前时则思乎原与山边自然环 塘而导致的农业生产差异以及自成体系的文化特征²。但就农业发展进程 而言,史前时刚平原与丘陵山区之间,并不存在明显先进与落后的区别。 无论太阳平原等地在海崩、采集基础上萌生的格样农业,还是正陵山区 造霸占有的主导地位。都是自身环境选择的结果,对此史前遗址出土的 各类工具更能说明问题。进入历史时期之,随者北方有方、平原与 山区社会发展进程的差异。无陵山区农业生产学技术的落后性大津源明显

① 朱光耀等《安徽省新石器和夏商周时代遗址时空分布与人地关系的初步研究》、《地理 中学》2005年第6 司易。
② 如何《为灯谱柱的任代及验证山区新石器遗址的几个品源》、《老六与文档》2002年第

⁵ 期。

出来。

东南区内主要有太湖平原与宁绍平原两处平原,两处平原均属于典型水乡,依凭水乡自然条件发展农业生产是这里的重要特色。

(一) 太湖平原水乡环境利用与水利工程

江南走出史前社会,进入历史时期,吴、越两国的崛起对于这里的 社会发展起了重要推动作用。吴人所在地以今江苏南部为核心, 越人则 以宁绍平原为基础。吴所在为"东南之地,险阻润湿又有江海之害"(0, 农业开发早期,江南平质低湿地带,大片水体、沼泽以及孳生其中的植 物、蚊虫、加之由此而形成的郁闷多热日潮湿的气候。不仅不能成为农 业开发的优势,而且对于人们的健康也会造成影响,正是这样的原因司 马迁留下这样的记载"江南卑湿、丈夫早夭"。因此、避开卑湿地带、是 人类社会早期水乡环境选择的基本原则,仅从马家浜文化、良渚文化、 河锡海文化首发地占的环境特占。就可以看出这样的原则。马家浜时期 气候潮湿,地面水域广大,遗址大多分布在山坡和湖汊岸边稍高的岗地、 土墩上, 身渚文化溃址则距离湖泊较远³, 河姬渡文化溃址也位于四明山 附近的较高抽带,此外长江三角洲南部平面即代沉和环境研究表明,全 新世中期太湖东部苏州、昆山、青浦地区与周围的地区相比。地势并不 @现在这样是一个低洼区。马家近文化之前,长江口是一个以镇江、杨 州为顶点的三角港或河口湾, 苏南常州、无锡、常熟、昆山和青浦一带 是长江江口地带的基岩山地, 在全新统地尽分区上属于常州—昆山区, 是地势相对较高的地方, 自全新世以来一直处于陆相环境。马家浜文化 晚期长江口岸线大致在今镇江东面的丹徒一常州一圩墩—无锡—苏州— 中前时期, 甚至进入历史时期之后, 太湖平原与今天的环境并不完全相 同, 在大湖水体尚未集聚前, 长江江口地带地形稍高, 有了这些较高地 带、就为人类早期聚落与农业生产提供了环境基础。

吳人在太湖平原立足之初,是以今苏州为核心进行发展的,而苏州一带就属于江口岸线一带。春秋乃至战国初期,中原诸侯国兴修大型水 利工程尚十分有限,更何况"僻远顾在东南之地"的吴国,文献中没有记

① (汉) 赵晔 (吴越春秋)卷二 (獨间内传)。

② 张强等(长江三角崇地区全新世以来环境变迁对人类活动的影响)。《海洋地质与第四纪地质》,2004年第4期。

③ 刘宝山《论马家浜文化之前太湖地区的地理埋藏环境》,《华夏考古》,2008年第1期。

载表明吴国兴修过大型水利工程。在没有人工修建的水利工程背景下、高 阜地带的农业生产只能顺其自然。虽然江南地区降雨量非常大、但若没有 人工梳理,高阜地带同样不具备种植水稻的条件,正是这样的原因,固然 在史前时期的遗址中发现稻作遗存,但进入历史时期水稻并非是太湖平 原唯一的粮食作物,适于高阜地带环境的是旱地作物。《早越春秋》中一 段记载流传甚广,越为了削弱吴国国力,逢灾年向吴人借粟,"吴王乃与 越粟万石",次年越人丰收,"越王粟稔,拣择精粟而蒸,还于吴,复还斗 斛之数,亦使大夫种归之。吴王得越粟长太息,谓太宰嚭曰,越地肥沃其 种甚喜,可留使吾民植之。于是吴种越粟,粟种杀而无生者,吴民大饥"。 对于这段记载中,借栗、还栗的主题"栗",并不为所有后人认同,其中 《太湖地区农业史稿》的作者就在粟后面加(稻谷)⁰, 其用意十分明显, 对于吴地种栗、且可借予越人万石不理解。古文献对于五谷的记载非常分 明, 若文中用"谷", 还可理解为稻谷, 但鲜见以栗代稻的事例。往日的 著述着眼于太湖水乡, 忽略了人类早期开发必须避开鬼湿之地的原则, 故 难以理解粟何以出现在吴地。毫无疑问,粟是水乡高阜地带种植的旱地粮 食作物。那么, 水乡卑湿, 人们为了游湿, 难道就不再发展稻作农业了 吗? 其实水乡地理环境仍然是这一地区农业生产的基础,环境适宜地带仍 以水稻为主。《吴越春秋》载:"吴王率群臣遁去, 母驰夜走, 三日三夕达 于秦余杭山,胸中愁忧,目视茫茫,行步猖狂,腹馁口饥,顾得生稻而食 之, 伏地而饮水。"秦余杭山即无锡阳山, 吴王在此"得生稻而食之, 伏 地而饮水", 这里不仅种植水稻, 而且具有典型的水乡环境各件, 水稻, 早作同时存在是太湖平原早期开发环境选择的结果。

泰汉以来, 相继在企識平原设置形景, (汉) 6. 地理志) 所貌、太 端平原与宁绍平原均求履于金楠都管辖, 共设 26 县, 其中吴、曲即、乌 程、姚焕、阳炭、无端、丹徒、娄县、海盐、由季、杂杭 11 县本本位于 前途长江江口岸线一带, 而汉设置的县多数是在泰县基础上沿水下来的。 泰汉两代县数治所的位置与史前时期文化遗址的环境选择有共同之处, 其主要曲的的地形分层海阜,风下

在太湖平原开发过程中,实现"降丘宅土",水利工程的修建起到关 键性的作用。虽然两汉时期甚至更早,太湖平原就开始修建水利工程, 但真正形成体系始自六朝时期。这时太湖湖面逐渐扩大,太湖平原碟形

① 中国农业科学院、南京农业大学中国农业遗产研究室(太湖地区农业史稿),农业出版 社:1990 年版,第26页。

洼地的地形特征也更加明显, 这样的地形使湖区西部、东部面临的水利 整治目标并不一致。太湖水源来自西部山地, 主要有苕溪、荆溪两条河 流,这些河流常在洪水期造成泛滥,进而导致湖西大片农田为水淹没, 因此针对这样的环境特点,从六朝起开始修建各类拦蓄分流工程,其中 以练湖与新丰湖、荻塘最具代表。练湖"马林溪以溉云阳,亦谓之练塘, 摄田数百顷",新丰湖"晋元帝大兴四年,晋陵内史张闿所立,旧晋陵地 广人稀,且少陂渠,田多恶秽,闽创湖成溉灌之利"[□]。荻塘"《吴兴记》 云;晋太守殷康所开,傍凝田千顷"。新丰湖位于常州、练湖位于丹阳、 荻塘位于湖州,三地自东向西、自北向南连为一体,就是太湖水源的来 向,宋人记载中提到百渎、长兴之二十四渎、乌程之三十六渎等就是沿 这一线條領的拦霧水塘, 其中"百渎上至官兴县五十七里, 下至官兴县 五十里, 荆溪既居下流受郡之水。古人以一溪不能当, 故于震泽之口疏 为百义, 开横塘一道绵亘十里以贯, 盖横塘百南北以经之, 列东西以纬 之,分流以下震泽"³。这些塘渎为宋人反复提及,修建时间最晚也应在 唐代。太湖东部是碟形洼地的核心, 六朝至隋唐时期在修建以塘浦为主 的任用同时, 投入最大的是湖堤、海堤的修建, 防止湖水湯溢、海水倒 灌是太湖以东平原地带水利工程的要点。

时至宋代、原有的西部拦套工程与东部的太湖洲水河道均发生了李 化,导致平原腹地水患频仍。不仅壅水致使"太湖家广逾于昔时",而且 逢早时"水退数里……而其地皆有昔日丘墓、街井、枯木之根在数里之 间,信知昔为民田,今为太湖也"3。湖边"水深不过五尺,浅者可二三 尺, 其间尚有古岸隐见水中, 俗谓之老岸, 或有古之民家阶赘之遗址在 焉"。太湖水面扩展的同时,不仅"环湖之地常有水患","而沿海之地常 有早灾也**³。对于太湖平原苏、常、湖三州水患宋人单锷总结的十分精 腔, 他指出前人梳理水果而因大致为三。一为"三州之水咸注之震泽,震 泽之水东入于松江, 由松江以至于海。自庆历以来吴江筑长堤, 横截江 液, 由县雷泽之水常溢而不滑, 以至雍灌三州之田"。二为"由官兴而西 深阳县之上有伍堰者,古所以节宣、歙、金陵、九阳江之水,由分水、银 林二堰百趋太平州、芜湖、后之商人由官、歙斯运太东入二浙、以伍堰为 艰阻,因相为之谋,妄给官长以废伍堰。伍堰既废,则宜、歙、金陵、九

① (元和郡县志) 卷二六 (江南道)。 ② (太平寰宇记) 卷九四 (江南东道)。

③ (宋) 祝穆《方輿胜览》卷四《常州》。

④(宋)单件《吴中水利书》。

⑤ (明) 归有充《三吴水利录》卷一《郑曹书二篇》。

国江之本或遇五六月山水暴涨。则炒入于宜兴之州摄。由州域而入震泽。 盖上三州之水水灌洗。 "高 湖也"。三为"宜兴之有百凉。古之所以遭判 混之水东入于雅泽也。今已理塞。而所存者四十九条。疏吐百馀归建兴之 水自然无思"。三条中第一条所言"吴江筑长规、横载江流",吴江与太湖 渚水道道吴松江相连缘。长堤所在位置正当吴江端入吴淞江则峻之处。直 按郑河流水温畅。第二条所言伯观功能在于康水入江、以使减轻附溪洪水 期的压力。第三条所言为度对包建划的在于分板由附紧入太湖之木。

单锷认为此三条虽属实情,但归为原因均失偏颇。单锷认为这些现 点均将问题的关键指向太湖西部的拦蓄分流工程,但这些工程"且以百法 言之, 古者所以泄西来众水入震泽, 而终归于海, 盖震泽叶纳众水, 今纳 而不吐"。"纳而不吐"是太湖水患的核心问题,究其原因弊在东部。单锷 首先指出吴江长堤之弊,"吴江岸界于吴淞江、震泽之间,岸东则江,岸 西则震泽,江之东则大海,百川莫不趋海,自西五堰之上众川由荆溪入震 泽注于江,由江归于海,地倾东南其势然也。庆历二年欲便稳运遂筑北 場, 横截江流五六十里, 致雷泽之水常溢而不洲, 浸漉三州之田, 每至 五六月间湍流峻急之时视之,吴江岸之东水常低岸西之水不下一二尺,此 場岸間水之迹自可览也。又賭岸东江屋与海相接处污淀茭芦从生、沙泥涨 塞,而江岸之东自筑岸以来沙涨成一村,昔为湍流奔涌之地,今为民居、 民田、桑枣场圃,吴江县由是岁增旧赋不少。虽然增一员之赋,反揭三州 之赋知几百倍耶? 夫江尾昔无茭芦饔障流水, 今何致此? 盖未筑岸之先, 源流东下峻急、筑岸之后水势缓、无以涤荡泥沙以至增积茭芦生矣。茭芦 生则水道程,水道程则流泄不快,虽欲震泽之水不积其可得耶? 今欲泄露 泽之水莫若先开江尾茭芦之地, 迁沙村之民, 运其所涨之泥"。单侧所及 的前一半早汀长堤间膜, 星为人所关注, 而后一半早汀东岸沙泥涨寒却是 鲜为人关注的下泄问题。太湖水下泄入海,不仅弊在吴江一处,"苏、秀 二州海口诸浦流为沙泥塞雍"。 然"若开海口诸浦则东风驾海水倒注。反 灌民田"。单锷认为解决海水倒灌导致的泥沙甕阻,有两个关键,拆除吴 江长堤为其首,"昔无吴江岸之阳,诸浦虽暂有泥沙之壅,然百川湍流浩 急,泥沙自然涤荡随流以下。今吴江岸阻绝百川,湍流缓慢,缓慢则其势 难以洛蒸泥沙"。其次在干解决入海诸浦由弯变直带来的问题,"秀州青龙 镇入海诸浦古有七十二会,盖古人为七十二会,曲折宛转者盖有深意。以 谓水随地势东倾入海, 虽曲折宛转无害东流也, 若遇东风驾起海潮汹涌倒 注,则于曲折之间有所回激,而泥沙不深入也,后人不明古人之意,而一 皆百之,故或遇东风海潮倒注,则泥沙随流直上,不复有阻"。通过对太 鄉地勢的合面分析, 與傳報出先下后上,先朱东西前的治理次序"人級就 导,必自下而上,先治下则上之水无不疏,若先治上则水皆趋下,漫灭下 造,而不可能功力,其勢然也"。具体的工程措施首允需要治理是及红东 岸沙泥涨塞之地,迁其民户,撤折长堤,且战导常州一带入江水道,然后 修复百读号上署分水工程。无疑,单切提出的治理方案,不仅具有全局 性,而且4号。是整备大湖水里的最佳方案。

宋代太湖平原是屆之縣仓、頻繁的本思引起名方重視。 单邻之前 類所提而在主张影响数大。他认为"天下之利莫大于水田",并以此为 出发点。将海里太湖水憩的美级在塘湖的曾建。上 则"所谓商人 可说明据水以灌溉之。又烧其所谓是界沟造。 使未周流于其间,以浸 初之,立何门以防其塘。则商田常无桔早之患。而水田亦减数百里流注 之势。然而取今之凡谓水田者,除阴湖外,一切要去其某家於之 某家获 之类。然而如今之凡谓水田者,除阴湖外,一切要去其某家於之 某家 次美,然而以今之凡谓水田者,除阴湖外,一切要之其某家於之 某家 次美,然而之之处。 使非清朗溪,而堤岸高厚,塘涧涧溪则水通流。 而不能为加之害也。堤岸高厚则田自固,而水可刺而必趋于止。然后 将红之曲者。若所谓接端。金壮宁岭而决之,使水必趋于等。。 便则是 张窗南海融占本水田,而不是今点,其种学俗也与应附地在单侧之下。

针对太湖平原的水乡特点,如何治理水患,增加赎收是历代关注的 大事,宋以后元、明、清各代均提出各种治水理论,但其核心均不出宋 人所论。

(二) 宁绍平原农业开发与环境利用

宁昭平高南部为会相山地。山地北维少布着 — 系列冲积刷,冲积泉 以北是山会平原。由于平原湖沿水稀的东境市点。成为人类导用于级 障碍,因此宁绍平原开发是从山地起步,并从山地向平原发展、关于宁 绍平原、集桥等的系列研究揭示了这一地区农业开发与环境利用的关键 问题。

《吳越春秋》趙迷越,先祖事遊有沒牌的记载。"周以越立宗庙于南山 之上, 禹以下六世而得帝少康, 少康恐禹祭之绝祀, 乃封其庇子于庙, 号王禾余。杂始受封, 人民山房虽有鸟田之利, 租贡才给宗庙祭祀之费, 乃 复随陵陆而耕神, 或逐禽鹿而给食。"这段记载对于越人早期川居且耕种

①(宋)单愕(吴中水利书)。②(明)由有完《三旱水利录》卷一《郑宣书二篇》。

⁾⁽明) 则有尤《二天亦利求》卷一《郑夏书—展》

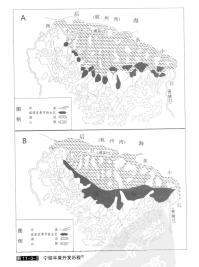
的历史书写得十分清楚, 越人宗庙立于南山, 人民山居日"随陵陆而耕 种"。都是早期山居的记载。越人在勾践时期开始向山外迁移、"封大越都 秦余望南,千有余岁而至句践,句践徙治山北"0。越人早期居千会稽山 中,陈桥驿认为"徙治山北"指从山中迁至冲积扇地带³。勾践在位时是 越国国力快速发展时期,居于山中、既无法利用更多的资源、壮大国家实 力, 也不易走出闭塞, 争霸于列国之中, 因此"句畴徘治山北"指汗向山 前冲积崩地带,应与事实出入不大,对于这一推测在《吴越春秋》中能获 得肯定的答案,勾践从吴归越之后,欲建城于会稽山中,范蠡说:"今大 干欲立国树都,并敌国之境,不处平易之枢,据四认之地,将晋立霸王之 业?"从事件的发展序列来看,应《吴越春秋》记载在前,《越绝书》记 载在后, 这就是说勾践虽然对范蠡的建议得是犹豫, 但最终还是决定"徘 治山北",于平易四达处建城了。在北部平原地带未经改造之前,平易四 达之地只能在冲积扇上。但需要强调的是此时越人并非完全脱离山地生 活,勾践的犹豫表明了越人全部离开山地并不现实,此外前述越人向吴人 借票万石、票为旱地作物、冲积扇干裹之地也可以种植、但更活官山地。 因此可以肯定,此时勾践移出山外,其民尚有留居山中者。

沖稅與地帶向北思面积「側的守領平原,人们从山地走向中與與地 帶,再从沖稅聯埠帶走向平原,其中关键性环节则是鉴湖的烂蓄以及身 此租先的平原水利工柜的青建。会稱也及其山北正陸地带发踱鞋十条南 北流向的河流,形成山前冲积扇后,又汇集到扇前低地为古代鉴潮。鉴 湖之北坡是宁绍平原的主体。此时平原之上充满湖阳。伊然一片降围, 是人类农业开发不易涉足的地方。湖阳的水源一方面到于鉴湖,另一方 面与平原东西两侧的喷涂,湖阳二杠相关,两处水湖之中,鉴湖又处于 主导地位少,为了在安设体环境。在超五句规时代缺开始转建域之处, 上号地位少,为了在安设体环境。在超五句规时代就开始转建域。 同时十年级,不如二十六湖。同及米和五年会精太守马塘垃圾驰,藏 田九千余坝。至北初1百年间,民发其和"金、建筑域市的省市报",就 地口大全域,至北初1百年间,民发其和"金、建筑域市"的常形,就 村城农田受邑。在于"在金棚",则用县两界设塘看水,水高丈余,田又高 南文余。 末水少则灌湖里,如水多则问湖漕田中水入海,所以无创

① (汉) 寂康《越绝书》卷八《外传记地传》。

② 陈桥师 (历史时期绍兴地区聚落的形成与发展)。(地理学报》1980年第3期。
③ 陈桥师 (古代鉴潮兴废与山会平原农田水利)。(地理学报》1962年第9期。

③ (宋史) 卷九七 (河渠志七)。⑤ (宋) 施宿 (会稽志) 卷二 (太守)。



① 此图根据陈桥驿《古代签湖兴废与山会平原农田水利》图 2、图 3 改绘。

述,九千顷农田受益,因此可以肯定签湖筑塘工程对于改造平原地带湖 沼环境起了决定性的作用,也正是从这一时期,农业开发开始步入平原 (图 11-3-3)。

(三) 水乡环境下的土地开发形式

好田起江南水多坪取下的土地利用方式、宋人称。"江东水多,规河 两岸,而用其中,谓之圩、农家云、圩者围也,内以围水, 盖河高而田反在水下。沿堤通斗门。每门或港以城田,故有事车师无水 患。"⁴⁰圩田之制创于宋代以前,唐代在两游一带设有背田司,其职责即 包括管理圩田堤防闸堰亭事。五代十国吴塘梯等订前,为了保证丰产, 十分乘视水利建设。在前代基础上、又进一步完鲁并照面 圩田系统、入宋以后。随着人口增殖,圩田及提供、这一时期圩田不



□記動 (元)王桢〈农书・途田〉

仅数量、面积有所发展,形 制、名目也不断癫新。主要 有以下形式, 1) 钎田, 又称 图田,就其形制而言,图田 与纤田没有本质的差别,宋 人习惯将渐汀者多称为奸. 围湖者则称为围。2) 葑田, "深水薮泽则有葑田,以木缚 为田圻, 浮系水面, 以葑泥 附木架上, 而种艺之"[©]。3) 涂田, 王袖《农书》有具体 记载:"濒海之地复有此等田 法, 其潮水所泛沙泥, 积于 岛屿或垫漏盘曲, 其顷亩多 少不等, 上有威草业生, 有 潮来斯惹涂泥。初种水稗, 斥卤既尽, 可为稼田。所谓 泻斥卤兮, 生稻粮。沿边海 些馆壁或树立桩橛以抵溯污。

① (宋) 杨万里 (诚奇集) 卷三二 (好丁词十解)。 ② (宋) 陈勇 (农书) 卷上。

田边开坞以注雨路。早则灌溉、 讯之组水内。 涂由在宋代即已有之。4) 沙田, "沙田万江麓。 田憩沙泉西旧设入军"。 沙田南方江淮间, 沙 蒙之田也。或流大江, 或峙中洲, 四围芦苇鲜密以护堤岸, 其地常润泽。 可保丰熟。 普为滕堤, 可移稻林, 同均聚落, 可芝桑縣。或中贯湖沟, 早则濒蒸。或份依关地, 资则遗址, 所以无本年之忧。"

江南并田以沿江地中介布量广,禺田则以太湖平风最为著名、本节 東点论途沿江圩田,从宋人记载来看,沿江厅田大致介布在由建棉经池 积、南陵、直城、宁园、广德全镇江泛一范围内。杨万里从建建滩木县 采小舟考察沿江圩田后,既诗曰。"上通建德下当涂,千里江湖缐一圩。 本是阳侯先精阳,天公勒赐上农夫。"参加江至建德而谓卷木建入丘陵地 带,圩田是平原水乡的归梯。故建塘町以作火沿江芹田分布的四京, 田分布的南界大致在南陵、宣城、宁国、广德一线,沈括《万春圩阳记》

裁, 当地官员募集因饥荒逃 移的宣城、宁国、南陵、当 涂、芜湖、繁昌、广德、建 平八县流民修筑废毁的万春 圩[®]。八县中当涂、芜湖、繁 昌位于长江沿岸, 是圩田最 集中的抽带, 其会各具由均 位于平原之上,属于圩田分 布区。由南陵、宣城、宁国、 广德一线以南就进入了丘陵 地区, 故此四县构成了沿江 圩田分布的南界。官府之所 以要招募此八县流民修筑万 春圩, 重要原因之一在于他 们家乡属于圩田分布区,有 治圩经验。沿江圩田分布向 东一直可达镇江附近。沿江 圩田分布并不算广泛, 但在



脂図 11-3-2 (元)王祯〈农书・沙田〉

①《宋史》卷三八四《叶顺传》。

② (元) 王被(农书) 卷——(田制门)。 ③ (宋) 杨万里(诚斎集) 卷三二(好丁词十解)。

^{9 (}宋) 物力里《鎮南集》卷二二《片』尚十解 D (宋) 沈括《长兴集》卷九《万春圩图记》。

社会经济中发挥的作用却很突出。当时著名的好田石宣州化成、惠民二 圩、芜湖县万春。陶新、政和、犹山、次兴、保及、咸宝、保胜、保 来、初唐七升。 油涂县广苏并宁。这些年时的规模都往上,其中"宣州化 民、惠成二纤相连,长八十里。芜湖县万春、陶新、和政三官圩,共长 一百四十五里。 当涂县广济开长九十三里"。 在这些大圩周围又有许多 小圩,加太平州"是福等工一四月两一百五十余里。包围送存在一 忠"。正如诗人称颂的那样。"圩田岁均续逢秋、圩户家家不识悉、实施 泰桥一千里,成强国是大平州"。 圩田产物也是你观赏的,其中亳州 成野每年纳租米二万四千余石"。 建康水丰圩岁纳租米三万石"。宣州、 太平州圩田最集中,每年为朝廷提供租米也最多。 因此人们称这里"岁 入租资纳整"。

宋代沿江圩田发展十分成熟,主要反映在以下方面:

- 1) 規模大且結构完善。往往"圩田田— 圩方数十里、如太魏、中有 河縣、外有门册、早则于阿引江水之利。涝则用网缸工水之率。畀涝不 及。为农卖利"。沿江圩田在形制上多有两贯。圩坡之外。还有大规、 "您您诺圩在内、报涨潮水"。即使圩堤稍有损坏。一时也不致使圩内农 田受财。
- 2) 圩田管赐与养护自成体系,首先战圩内农田进行有计划和赐,如 万春好"为田干二百七十城,取天,地、日,月、山,川、枣、木杂字 干二百七十名其境, 圬顶南沟之, 四沟绕之为一区,一家之流可以脐舟 矣。隅落那在直曲相赐, 皆应法度, 圩中为逋途。二十二里以长,北与 堤会,其寒可以两年。 纡田顷亩之间小仅有沟流通舟。加且还有陷路走 车,其次, 圩退的修理维宁聚及,七写生物相结合的措施,从工程角度 加周圩堤,是治圩的主要方面,人们也用力最深。为了加强圩堤抗潮强 度,人们将圩堤用释以混土等处有张。杨万里形容这些石板圩堤。岸央 石板蟹旗棚,不是修开发地址。

① (建炎以来系年要录) 卷一六五,绍兴二十三年冬十月。② (建炎以来朝野杂记) 卷一六 (纤田)。

③ (宋史) 卷一七三 (會貨志上一).

② (宋) 杨万里《诚奇集》卷三四《题广济圩》。

③ (宋会要編稿・食貨七之六)。⑥ (宋史) 卷一七三(食貨志上一)。

の《宋会要領稿・合作》七之四〇。

③ (宋) 前仲淹(前文正奏汉)着上(答于诏条陈十事)。⑤ (宋会要報稿・食炊)七之五〇。

① (宋) 杨万里《诚斋集》卷三二《圩丁诃十解》。



植以各种树木,深植于堤岸的树根勾络在一起,成为护堤的屏障。芜湖 万春好"夹堤之脊列植以桑"[©],更多好堤种植杨柳,"古今好岸护堤防, 层层行行种绿栎"[©],据写的蓝县杨柳护壁的情景。

3)配套的人工管理系统是F申管查的重要内容。宋代官戶科手定今 尽持有好长、官戶的維守由证券和面相似人力,是于前长杨雅集行了。 在每年前季之前偷錄好規。"年年好长集好了,不要招呼自要行。万件一 兩千倉土、大呼燕鳴岳矛丸。"哈克文中描写的就是一年一度好长帶勢好了 情效好是纷纷揭前。而是这样的管理系统。才保证了好级的维罗

新江江田取得了不小的成就,但5日的发展也存在一些问题,其中 对农业生产等率级大的是年间的位置失当,当江地带地势低洼,处 于南部山地的河波漠水往往汇集到这里宣泄入江,如果纡田的位置不 当,就会成为水流下泄污障碍,造成水道增落,河流涨溢,如建康水-市等就是一侧,北宋政和年间,水平野阳湖成田,不但造成期間每次,

① (宋) 沈括《长兴集》卷九《万春圩图记》。② (宋) 絲万里《诚泰集》卷三二《奸田》。

③ (宋) 沈括《长兴集》卷九《万春圩图记》。

④ (宋) 杨万里《诚斋集》卷三二《圩丁词十解》。



題図11■3■3 (元)王模《农书・图田》

且堵塞了南来河流的入江通 道。虽然纤律成后的几十 年, 圩内农田旱涝无慮, 成 为江东极负盛名的圩田, 但 白身"六十里如城", 坚固牢 靠, 可是周围的民奸、小奸 却无法与之相比, 每每深受 其患⁰。永丰圩四周原有民田 千顷,自永丰圩开修,"可耕 者只四百顷"[©]。像永丰圩这 样櫛截水势, 致使周围农田 受损的现象, 在其他圩田也 时有发生, 加宁国府住村奸 "梗塞水面, 致化成, 惠尼任 颗有损坏", 也是类似的事 例3。随着圩田的发展,南宋 时期这类情况越来越多, 彭 道九年度支吊外舷朱ტ指出,

"江本片田为利县大,其所患者水患而己。"可是人们只知"增效模P。 以限规防力急,而不知度决隆塞以缓弃冲之势"。"杂倍"而话说明当时 人们已是应识到好田位質的重要性。 梅宋中期,人们在修造曲针时。已 经开始考虑圩址与水道的关系。 浮熙十年,建康上元县境内有度弃荒圩 可重新利用,在正式惨繁命,官员首先查勤了地形水道,然后上奏。"上 元是营计算能五百余项,不明尼洲水。可以被开册。"也

二 经济重心南移与精耕细作农业生产技术的发展

唐宋两代是东南区农业发展进程中的重要转折时期,从这一时期开 始古代经济重心逐渐转移到江南地区。在经济重心由南向北的移动过程 中,东南区以农业生产为核心的区域经济实力不断极高。最后终于且有

① (宋) 韩元吉《南刹甲乙稿》卷二《水丰行》。② (宋今至銀線・食告》 ハクニ。

③ (宋会要報稿・食質) 八之一二。 ④ (宋会要報稿・食質) 八之一二。

③ (宋) 周英合 (景定建康志) 卷一四 (表十)。

超越北方黄河流域的优势,成为全国经济发展程度最高的地方。经济重 心南移不仅标志着地区经济发展水平的提升,而且也伴随生产技术发生 更大改变,因此中国古代经济重心南移与精耕细作农业生产技术的发展 是两个相辅相成的回顾。

(一) 与经济重心南移相关的土地利用与耕作制度

中国古代经济重点南移。既是古代区域经济研究的热点。也是历史 农业地理关注的重要问题。在这一问题的研究中、以往大多数学者都将 经济重心精练。归结到红方人口南下、携带了先进的生产技术。进而提 高了南方的农业生产水平。但学术界在提出这一观点的同时,对于这一 关键问题的论述并不十分有力,更多关注的是经济指标的变化。而究竟 是什么技术、什么发展过程导致经济重介海移动较之系统的论述。针对 这样的研究联外、本文试图从地理学的观察点主思考这一问题。

长江流域与黄河流域的自然条件差异很大,尤其水资源状况更是不 同。长江流域降雨量大,河湖密布,这是北方人南迁中需要克服并逐渐 适应的环境背景。由于南北方的环境差异、南迁的北方人落脚江南、最 初迁入什么地方?是为后人所称道的"苏湖足,天下熟"的太湖平原 吗?《隋书·食货志》载:"江南之俗,火耕水椰,土地卑泥",至唐代 汀南"十抽泉泥"这一环境特征不会出现根本性的转变。显然这样的环 境是惯于早作的北方人难以生存的,因此他们的迁入地一定不会是"土 他泉泥"之他、从他理条件考察、江南"土地泉泥"之地主要位于太湖 以东以及东南一带,太湖北部以及西部则属于高阜之地。从这样的地理 环境推测、唐代南迁人口首先洗择的迁入地应该是高息地带。对于这一 推测,能够印证的唐代直接记载并不多,但此前"永嘉之乱"导致的人 口南迁、却是一个有力的证据。东晋南朝时期北方南迁者聚居的地方往 往设置侨州、郡、县,而侨州、郡、县主要分布在江淮之间以及江南建 康(今南京)、晋陵(今常州)等地,建康、晋陵等地就属于太湖以北 的高阜地带, 更确切地讲, 这里的自然条件并非泽国, 也不完全是水田 耕作环境。北来的移民也可以在这里耕种旱地。唐代移民对于环境的洗 择当与东晋南朝时相似,其首选地也应位于这样的地带(见图 11-3-5)。 李白文中"金陵旧都、地称天险……天下衣冠士庶避地东吴、永嘉南迁 未盛于此"[©],这一北方南迁人口汇聚之地就是南京及其毗邻地区。

①(唐)李白《李太白文集》卷二五《为宋中丞请都金陵表》。



图 11-8-5 东晋南朝时期侨州郡县主要分布区域

黄河流域的 見早生 東京从事件的是 市技术早年,手持作经业 也大,因此任人仍的变址 大之以北方在民门的变址 大之以北方在民门的变址, 开天上南南方在最初的 大年至小在最初的 大年至小在最初的

年代中是陌生的。其实水田与早地耕作技术的差异。不仅北方人不透虑。就是问为相方人,地理平规的差并体然导致生产技术上的颠颠、未人苏维一首题《海阳外》的诗中这样写道。"里人种波南南原、长使超人耕大泽、泽中多水原上干。越人为耕楚人食。"。"诗中描述得十分清楚。襄阳当地人在干燥的原地上半梯小麦。外来的越人在许边耕拌水田。襄阳一带并不乏水。但当地入没有水田带行习惯。也更不具各这样的耕作公田、被下水粮临汉水的襄阳人尚且如此。北方人更不具各这一技术。因此南近的北方人。即使迁入江南,其最初的耕作力式仍然是华伟农业,南京、常州等地级是早期开发之地。

尽管比力人正入江南最初从事的的然是早晚农业,但在江南的环境 背景下,这些移民从北方农民向南方农民转变的速度是很快的。学术界 认为公元:755 年的"安史之乱"是股处中国古代经济重心南移的开始。 大约至唐中期江南作为全国经济重心的发柜已经明显起来、韩愈所宜。 等合城出于天, 江海居十八,建 歷史才正由"密经海性的首先" "是 100年,这被震味着在不到50年的时间内,中国古代经济制局发生 了 重大变化。以裁测官员球体的地区已经具在全国经济重心的地区 战然,在这几十年内完全凭借太湖平原北等人口的农业开发与物原创造 是不可能的。 其中一个

① (央) 茶嫩《楽城集》卷一《賽阳乐》。

②(唐)韩愈《送陆歙州诗序》,载《唐文粹》卷九六。

的转变,即土著化过程,土著化过程对于经济重心南移的意义在于这些 新增加的劳动力掌握了水田耕作技术。

攀握了水田耕作技术的北方移民。不明层宿在最初选制的高阜地带, 拧的出现二次移民,即从高阜移向太潮平级的酸心。当北方移民完成了 从高阜向太源平级腹心阜移的过程。太潮平级在土著人口与外米修民的 双重作用下,开始了对这盟的全面开发。太潮平级水业开发进入制这一 阶段。由于人口迁移而带来的劳动力增加以及北方的光进工具开始全面 段度,用于逐渐将整个地区的经济发展水平提升到全国举足发驱的位置。解析中国占代经济重心南移的过程。一个结论就此形成,正南的高 阜地带是北方移民的落脚点,平频地带则是整个地区经济发展的增长点, 其间的关键等下在于二次移民。

在完成了上文对于经济集心南移过程的探讨之后,下面要好论的则 是与农业相关的技术问题。南方自然环境以潮湿多消为显著转在,在这 样的环境下,发展以末梢为株心的水田,是南方农民利用环境形成的主 要种植方式,水稻是南方的优势作物,南方农业仍基础是水稻,构成两 的经济重心的根本也是水稻,这一直通过北京时期各地漕运至公顷的 食种类就可以反映出来,据《宋史·食资志》立截通过汴河运室京师的 南方漕级以米相称。稻余之壳后称为米,通过黄河、惠民河、广济河运 军京岭的南塘则为聚。司之混。

南北方之间的自然严境有很大的差异, 其中与南方端是多面相对应 的是北方相的于早缺雨。 近应这一气候特征, 北方人口的南下, 携带的只 是北方岸临的先进生产技术, 面由于自然环境的缘故, 大多数北方农民 对水田知之甚少, 成全然不知, 他们南渡后, 一部分来到高岗阜地继续 从事早途作物的种植, 另一部分别成方太田耕作这一新事物的接受者, 对于这一部分人口。生今技术委员化从近空的部两个过程。

多年来学术界就北方人口南迁对南方经济产生的影响,一直存在一种说法。即北方南迁人口为南方带来先进的生产技术、对于这个问题及一直很迷惑。北方一直查于早作农业。北方农民虽然掌握着使于南方的农业生产技术。但这些技术多偏于早悬牌件,进入江南水乡泽同定全没有发挥余地。虽然北方移民进入江南初的然从事的是早地农业。但早地传物不是正南的主要粮食作物。即使北方人携带的技术与工具导致产量有明显的银井,对于改整整个江南枢区经济面貌也不会产生根水的影响,在水乡环境胃景下。农业生产的优势在于水相,只有水稻产量有了最美安化,才能满足社会需求。而北方人作为劳动力投入到水田生产之

外,还为稻作农业贡献了什么?西嶋定生提出的北方移栽技术早于南方。 是我们摆脱迷惑的基点,对此第四章、第七章已讲行了具体论述, 即业 方人为南方带来的先进生产技术不是别的, 而是水稻秧播技术。水稻插 秧是移栽技术的延伸, 尽管了解北方移栽技术的不是全部移民, 但这就 如同后世的玉米、甘薯传入一样,掌握这项技术的少数人,足以构成文 化传播源。正是水稻秩播技术的出现,使南方逐渐脱离火耕水褥的传统 耕作方式,从而根本改变了南方水田的生产效率以及土地生产力、火耕 水褥是南方水田中的习惯耕作方式,就土地利用而言属于一年期休闲制。 这一点与北方土地连作制完全不同。以火耕水椰为背景的一年期休闲制 适宜于两汉至魏晋南朝时期,南方各地地旷人稀的人地关系。"安中之 乱"以来大量移民进入江淮一带,不但改变了地旷人稀的而赖,而且一 些地方人地关系开始紧张起来。在人口压力下继续原来火耕水椰一年期 体闲制的耕作方法,显然不能解决日益增长的粮食需求量,于是以土地 连作制为背景的水稻秧播技术就成为有效提高粮食产量的涂谷。土地连 作制无形中使稻田面积增加了一倍。且不论工具与精耕技术、仅此一面、 就足以改变江南地区农业生产面貌。

(二) 精耕细作农业生产技术的发展

精耕细作的经营方式是人多地少,劳动力充足背景下,为了提高土

地利用率而灵吸的必然情態,宋代东阳区人均耕地越来越少,在土地上 从事群件的效化。无论主办足参》作为"规章单位面积上的粮食一根而 作出各种努力。对于江南地区的精粹组作农业、南宋人陈身(农市)中 有具体的记载,针对人用地族的现状、张亨指出"多速不如少实」广神 不如狭牧"。至如何保证"少灾"、"教使"、大月如下华精。

- 1) 天时热利则至为重要, 仅因天时而论,"水事必知天地时宜,则 生之, 舊之, 长之, 成之, 熟之, 无不速矣"。就江南的"攸条件 与水热基础。主要早热仓作物的农时变排为"正月种麻、杂……五、六 月可刈矣。"二月种聚……七月可寒之绝矣。""油麻有早晚二等,三月 种早麻……七,八月可乾也"。"五月中旬后种晚油麻……九月成熟矣"。 "八月社前即可种麦……经即社即倍收"。彼是利而言。"山川原赐,江湖 薮泽,其在下之势既异。则寒燠肥瘠各不同。大非高地多寒。 泉冽而土 冷"。"且息以早干"。而"下田多肥馀。易以济侵"。正由于农田地势差 异,农业开发西便民物宜。"故治之。各有宜也。若高田视沃独势,高 水所会归之处。量其所用而凿为故塘……其下地。易以渰侵。必视其水 松冰阳等的意义外。是于好压场处。"。
- 2)在天門地利基础上、精耕细作的冷埂平市在于里田与田间等组、 肥田的目的在于提高地为,他才生真的中持续利用。但"土壤气候 某不一。那跃、烧角、臭怒不同",故"治之各有宜也"。"且黑壤之地信美 矣。然既死之过,或苗茂而实不愿。当取生新之土。以解判之。即疏贵 有宜也。晚境之上信佛祭矣。然难避治,即吏而修汉而必至单也。 爱宜用年,赤缇者贵宜用羊……皆相视其土之性类。以阴宜黄而贵之。 新得其理矣。但使即之美势。以古用贵处引身也"。由于施匹是底绝力 的重要并指,故积肥也成为农家的一件大事,陈寿以为"九及炽之则会 夏囊星。低为植型以聚色新型。且露露且月亦不肥全。黄度之中情为 深池。整以砖壁,勿使浩瀚。从上和龙之土,烧燃之灰、簇扬之柳栽和 深地。整以砖壁,勿使浩瀚。凡土除之土,烧燃之灰、簇扬之柳栽和 原地。则、经常有似于,就是地之。传其苗长、又聚成晚之,何也或成不信 序也"。也常施肥,不但土壤不至于"田土种三五年,其力已乏",而且 "结婚新严惠"上为"当然非私"。

农作物田间管理涉及作物生长期内的各个阶段,陈弗总结为: "凡 种植,先治其根苗以善其本,本不善而未善者鲜矣。" 而 "欲根苗壮好, 在夫种之以时、择地得宜、用粪得理三者,皆得又从而勤。勤顾省修治

3) 作物收款之后, 耕疆土地同样不能简单从事, 因时因贴价然十分重要, 即"耕脚之先后, 迟速各有宜也"。"早田获刘才年, 随即耕功茂建销, 而种豆、麦、蔬茄, 因以熟土堆南肥沃之, 以者来岁功役, 且其收足又以助步计也"。"晚阳宣传春乃耕, 为其素熬煮助, 必 待其朽离, 易今中九。"由川观服多寒, 经冬菜粮, 放木干观。雪霜。 冱, 土壤苏碎, 当始春, 又避布朽塘腐草败叶以烧治之, 则; 原而苗易发作, 乘泉虽冽不能害也。"平波易野乎耕而深浸。即草不生, 而水亦积即矣。"

4) 在精耕鄉作的同時,江南人興地聚,提高上地利用率也是农家时 时注重的问题,陈寿注意到这种的观象,还一、地址的综合利用,水 塘中端水,"堤之上成植桑柘,可以系牛,牛得凉荫而速性,堤得牛畏而 紧实。葵柳肥水而顶突产。这种桑、牛通过烟泉、塘水之间构成的关系。 疲差人分所该及的良柱生态循环系统,清代"东东江三角州平原社 广,但原对时期已为江南农民所使用。上地充分利用,不仅在于桑、牛, 塘堤之"你斜坡施之处,可种盛苗、麻、炙、栗、豆、两份亦可种桑、 牧牛,—待得水草之便,用力省而功廉倍也",提高农田面积的第二个动 向,为夏阳的出现。"若深水浆拌则有辞田。以木牌为田店、浮系水店。 以新园林龙里, 而传之艺。其次相归、版水底下浮泛。自不常面。

此外條專提及轄午的饲养与工具, 他指出"被牛之字育, 若己之有 子也", 并强调"工欲善其事, 必先利其器……苟一器不精, 即一事不 举"。牛为农业生产中的家要畜力, 而工具则是生产力三要素之一, 因此 这两者问样决决定农业生产发展的重要因素。

陈秀《农书》对于精耕细作农业生产方式的总结,一方面来自于他 自身对于农业生产的体验,另一方面则与江南农业生产现状是分子开的。 思然他所提出的技术要领并非所有农户均能理会且付诸灾跌,但其中的 任何一个环境外不会无中生有。因此从陈建《农书》中,不仅群如江南 精耕农业的发展程度, 也了解到其中的技术要领。

印证陈旉《农书》所载即为江南精耕农业的精髓、来自干宋人的各 举记载。宋代东南区是全国农业耕作水平最高的地区, 以精耕细作为其 础的经营方式与相邻地区形成较大的反差。南宋名儒陆九渊在荆州为官 时就抬出这一点,他说,"汀东西无旷土,此间旷土其名。"土地利用程 度的高低,反映了社会经济发展水平,一般来讲,土地利用率与人口、 社会经济发展水平成正相关关系, 在经济高度发展的地区, 寸十寸金, 无旷土可言。陆九渊还指出:"江东西田分早晚,早田种早禾,晚田种晚 大禾。"两湖地区则"田不分早晚,但分水陆。陆田只种麦、豆、麻、栗 或莳蔬栽菜,不复种禾,水田乃种禾"。荆湖地区与江东西热量条件无大 差异, 十地利用状况却不同, 这其中的原因主要归于社会经济发展的不 平衡。水利是发展农业的命脉、农田水利设施完善的地区、往往也是农 业生产程度较高的地区, 江、湖两地相比, 仅陂塘水堰一项, 荆湖地区 在数量与技术程度上都不如两汀、陆九渊说。"汀东西防水名及高平外。" 两湖地区只有近山水田能得到山泉的灌溉,被称为"浴田",那些地势较 高地段的田地,就没有灌溉条件了(0)。陆九湖所讲的仅是东南区精群农业 的部分内容。而其中的核心部分更多的体现在具体的排作环节中。

时至年代。东南医无论水田还是早地。耕作方式与填绕技术都有重大 进展。朱熹在江西南康军为官时所撰写《劝农文》提到水田耕作的几个重 要环节。可为与陈寿《农书》相找内容相编相成之作。需要指出的组此时 朱熹虽然官在南康军。但当时这里农业生产落后,属于"土风习俗大革懒 情,耕举种时既不没时。 坛脚结束又不尽力, 陂塘灌蔽之利皮而不修。秦 郁麻产之功忽而不多"的地方,因此文中提及的耕作环中边取自江南一 带。朱熹文中所载。当时水田耕作主要有这样几个重要不肯。

一、大凡秋间收成之后,须趁冬月以前,便将户下所有田段一 例荤觀,冻令酥脆。至正月以后,更多著遍数节次犂杷,然后布种, 自然田泥深熟,土肉肥厚,种禾易长,盛水难干。

一、耕田之后,春间须是拣选肥好田段,多用粪壤拌和种子,种出秧苗。其造粪壤,亦须秋冬无事之时,预先划取土面草根、晒 環烧灰,施用大粪拌和入种子在内,然后撒种。

一、秧苗既长, 便须及时趁早栽插, 莫令迟缓过却时节。

① (宋) 陆九渊《象山集》卷一六《与章德茂书》。

一、禾苗既长、秆草亦生、须是放干田水、仔细辨认、逐一拔 出, 踏在泥里, 以培禾根。其塍畔斜生茅草之属, 亦须苕次芗削, 取令净尽,免得分耗土力,侵害田苗,将来谷实必须繁盛坚好®。

宋人高斯得还提到水田耕作中的靠田,"十套既发地力有金、深耕熟 型、壤细如钙、故其种入土坚致而不疏、苗既茂矣。大暑之时决去其水、 使日曝之, 固其根, 名曰靠田。根既固矣, 复车水入田, 幺曰还水。其 劳如此,还水之后,苗日以盛,届遇旱ټ,可保无忧*[©]。

东南区有优越的水热条件,但土壤性状并不理想,《禹贡》九州中 扬州"厥田下下"。现代土壤学也认为分布在汶里的红壤、黄壤大多质 地黏重,结构性差,酸度大,速效养分含量低,具有黏、酸、糖的特 点。其中黏主要表现在耕层物理粘粒常达 60%, 遇雨即成泥浆, 缺水时 则土壤板结不散。酸表现在土壤呈酸性或强酸性反应,红壤 PH 值一般 在 5,0~6,0, 黄壤在 4,0~5,0。 瘦表现在表土层有机质含量只有 1% 或少干 1%、氦、碳、钾、钙均缺、红壤经开垦熟化形成的星作土壤为红 泥土,水田主要是红黄泥田,这些土壤在初垦阶段熟化程度低,仍保持 着红壤黏、酸、瘦的特占、耕性不良、保水、保肥和抗旱能力弱。但红、 苗壤经过持续合理轮作,特别是种植绿肥,大量使用有机肥料,施用磷 肥和石灰,可以加速土壤熟化,逐步改变土壤理化特件,进而提高土壤 肥力®。时至宋代,东南区农民在自己的生产实践中早已意识到这里的 土壤特点,并致力于改造利用,"浙间终年备办粪土, 春间、夏间常常涤 壅"@。宋代将太湖平原划为浙东路统辖,此处所及浙间主要指太湖平原 一带。各种肥源中、除陈旉提及的牲畜粪肥以及"烧燃之灰、簸扬之糠 粃,断藁落叶"外,河泥可为上乘,宋人有诗咏道:"竹罾两两夹河泥, 近郭清渠此最肥。载得满船归插种,胜如贾贩岭南归。"心将施过河泥之田 与经商所得巨利相比,可想其肥效之高。各种农家肥外,古人已经认识 到碱性矿物质对改造酸性土壤的作用。明人宋濂文中就记载了浙东一带 "凿石炼灰,以腴稼"的现象®,这一做法也许早在明代之前,即为当地 人采用,东南区各地习干积肥,勒干肥田,已然成为惯常之俗,故宋人

98~100 %.

① (宋) 朱喜 (胸唐集) 称九九 (劝次文)。 ② (宋) 高斯得 (卧常存稿) 养五 (宁国府劝农文)。

③ 参见中国科学院地理研究所《中国农业地理总论》,科学出版社1980年版。第

③(宋) 常置《常作日抄》卷七八《咸液八年春功力寸》。

⑤ (宋) 毛玥 (吾竹小稿·吴门田家十味),载 (两宋名贤小集) 卷三一〇。

⑥ (明) 宋濂 (文字集) 卷二一(数于府野墓志体)。

程珍"每见衢巻之人、收蓄粪壤、家家山积、市井之间、扫拾无溃"姓 非常感叹,正是勤于积肥的原因,这里"土膏肥美,稻根耐旱,米粒精 #**O.

宋代东南区的精耕细作农业已经到达得高水平、仅就土壤肥力提升、 就形成了很大的成就,正是这样的原因,宋人秦观曾有这样的感慨:"今 天下之田,称沃衍者莫如吴、越、闽、蜀,其一亩所出视他州辄数倍。 彼闽、蜀、吴、越者,古扬州、梁州之地也。按《禹贡》扬州之田第九。 梁州之田第七、县二州之田在九州之中, 等最为下, 而乃今以沃衍称者 何哉? 吴、越、闽、蜀地狭人众,培粪灌溉之功至也。"[©]在闽、蜀、吴、 越各地之中, 吴、越所在的东南区精耕程度最高, 用宋人高斯得的话, "及来浙间、见浙人治田比蜀中尤精"[©]。东南区空行的精耕细作农业直接 导致产量提高,以太湖平原为例,苏州一带正常年最亩产一般在2~3 石之间[©], "上田一亩收五六石"。这样的产量, 在满足本地消费外, 其运 销地几乎遍布南北各地,"故谚曰苏湖熟,天下足"[©]。

(三)"苏湖熟,天下足"与太湖平原粮食运销

唐宋时期,中国古代经济重心南移至太湖平原一带,在精耕细作农 业的支撑下,"吴楚之地方数千里,耕有余食,织有余衣,工有余材,商 有余货"。故宋人称,"今天下根本在于江淮,天下无江淮不能以足用, 江淮无天下自可以为国。"9天下根本在于江淮并不夸张,太平兴国六年 朝廷规定由江淮漕往京师的粮食为400万石,至道初年增为580万石。 大中祥符初年又擔至 700 万石[©]。在蟾往京师的巨额漕粮中。"江南所出 过半" 。而"吴门土沃而泉甘,赋入之上于大司农者"又"素甲于江 淅"[®]、因此茹仲淹说。"苏、常、湖、秀膏聊千里。国之仓廢也。"[®]

太湖平原产粮不仅运往京师, 也是东南一带的主要粮食供应地, 其 中杭州就县粮食输入地之一。杭州位于长江三角洲南端, 依山面海, 平 原面积狭小, 受自然条件制约, "杭州自来土产米谷不多, 全仰苏、湖、

⁾⁽宋) 程珌(洺水集)卷一九(壬申富阳劝农)。

⁽宋) 秦观(淮海集)卷一五(財用)。

③ (宋) 高斯得《耻堂存稿》卷五《宁国府劝农文》。 (4) (中) 药仲海(药文正公全集) 非一《答手诏条统十事》。

⑤ (宋) 嘉斯得 (社党存稿) 恭五 (中国府劝农文)。 ⑥ (宋) 李觏 (肝江集) 卷二八 (寄上宫枢密书)。

② (宋史) 卷一七五 (食货志上三)。 ® (长編) 卷四〇, 太宗至道二年六月壬辰。

⑤ (宋) 崔教礼《宫教集》卷一二《平江劝农文》。

③ (宋) 茲仲淹《茲文正集》卷九《上吕相公并是中丞答目》。

常、秀勞·根廷斯斗技济、若數州不動、即杭州且十分丰沧、亦死免为 19年²⁰。 南京时期,杭州人口服佛、和食的那条建设上方。北宋元丰 年间杭州人口密度为 126人/平方公里,南宋乾道年间为 162人/平方 公里,海站年间为 264人/平方公里,咸洋年间为 270人/平方 公里,海站年间为 264人/平方公里,咸洋年间为 270人/平方 五十万斛,苏、湖、明、越其数1年,明廷愈受之源或本于此²⁰。朝 廷所需粮食可以通过因家机器征调,民间食用粮食商人的作用统非常大 了,"杭州人照朝密、流内水下数十万净"。百十万口,每日街市食水、 除府源、官舍、宅舍。富定及诸南有该梯人外,组贬所食由日城内外下。 运至杭州的粮食且不日人湖平原,但苏、湖、常、秀、是主要米湖、杭州 四门、人称"东门深。西门水、南门集、北门米、盖东门德无民居,祭 望皆渠酬。西门则引烟水注城中,以小舟散岭边市,严州届江史崇聚于 江下,由南门入,苏湖来则来自北关²⁰。可见人湖平原所产粮食对于杭 州的重要性。

宁相平底、温台指导平原以及网络山区也时常需要太洞平枢隆台的接济。加度进入年四州炒切。 店旁方 稻泉灌粉 "出二十万得" 遗入余于前面"也、太湖平原即属街西、乾道五年" "温台二州因风水槽根屋宁禾 穆"。 官府違人往"浙西道州丰船处敷原水烧"。 "秦",皆府遣人往"浙西道州丰船处敷原水烧"。 "秦",能参州八众地缘,所产五谷不足产。 少者情态,关系""生处",他是一款之生地。福建"地景人明,起上熟之年,获帅客 舟兴阪二广及浙西米前宋出梁"。"通有水平、粮台如城里为严重。北宋即附淮南县是重要产版区,但是省实宽,仍全不了由太海干泉输入粮食。"则退来,天下城早,如亳州发建路乘汽米切。寡省省得钱万贯,分遣荷谷能会发来无。秦,传始你无罪。张春一概少

太湖平原为天下粮仓,每逢丰年舟车四出,外贩米粮,在向外运销 米谷的船只中,有河舟也有海船,其中许多海船是驶往国外的,沿海州

① (宋) 苏轼《东坡全集》卷五六《论叶温皇分擘度牒不公状》。

② 依据《元丰九城志》、《威摩絡安志》记载计算。 ③《建步以来系年要录》卷八六、绍兴五年闰二月戊申。

② (建炎以米系中要求) 在八六, 至兴五年四② (宋) 吴自牧 (梦要录) 卷一六 (米情)。

③ (宋) 周必大《文忠集》卷一八二《临安四门所出》。

② (宋) 模切 (攻塊集) 巻八六 (皇伯祖太师崇宪靖王行状)。 ③ (宋) 模切 (攻塊集) 巻八六 (皇伯祖太师崇宪靖王行状)。 ○ (宋令泰輯稿・食幣) 六八之六十。

⑤ (宋) 苏轼 (东坡全集) 卷五九 (乞相度开石门河状)。

③ (宋) 赵汝愚《赵忠定奏议》卷二《请支按和籴米十万石付泉福兴化三州赈柴奏》。

① (宋) 王辟之 (渑水燕读录》卷四。

太湖平原是全国经济重心所 在之地,而支撑其富庶的根本是 农业生产,故元人周文英述及前 代之事时说:"江浙钱粮数倍各 省,取办之本名出农田。"⁵⁰



三 区域农作物种植结构转型与农业生产集约化经营

明清时期东南区农作物种植结构进入转型期,从以粮食为主转向经 济作物种植,这样的变化在东南区内又以太源平原最为突出。太湖平原 农业生产结构转型,不仅对传统农业产生巨大的冲击,而且对于中国古 代社会传统生产关系的改变,也起了重要作用。

(一) 以太湖平原为核心的农作物种植结构转型

"民以食为天"是数千年以来不受的理念。在这一则念下,不但"古" 若先王之政以农为本"。西担"古之为国,所置民食。盖五谷为先"。可 是明清申期。太湖平版为核心均低区。人们突破了这一理念。将农作物 以粮力主持向梯、桑、麻等经济作物。农作物种植结构材成,带动了工 协利用。作物体作。翰台族领导。要所间接发生的令。进而接受发加平

① (宋会要報稿・食賃) 三八之四三。② (宋会要報稿・兵) 二九之一〇。

③ (元) 周文英 (周文英水利書), 载 《三吴水考》卷八。

原乃至于整个东南区农业地理面貌出现重大变化。

导致太湖平原为核心的地区农作物种创结构转型的原因与棉花种植、加工技术俗入有直接关系,亚洲库本格人工商一带在元代,从元代剩意 识别用少于太稻的劳动投入到棉花的种植中,收到的却是成倍的回报, 足是在您济效益的反应下,格花乃至了景、麻的种植面积逐步换高,并是在您济效益的反应下,格花乃至了景、麻的种植面积逐步换高,并差 雪州,进行了这样的分析,他说。"田歷多、工亦多、独工名、廉亦舍为,田工俱忙,地工俱积,即赴时刻。地赴时城,田忧水早、地不忧水早。"他有此相比。田劳工、要时,成当俗标话说。"千日田头,一日地里、一时,他们上线的收益就大多了,他得中,感者一百可多重十数筐,少亭四五筐,凝乍二筐,米晚丝黄树,则鉴一些。即可当一亩之息矣。米甚卯、全县城,加足与田相和"。这样的投入"出比例"。 宏特可之息矣。米甚卯、全县城。加足与田相和"。这样的投入"出比例"。 必然导致水户的经营室 自转线,出现整代物物与输食体等地的现象。

① 程厚思 (清代江浙地区米粮不足原因探析), (中国农史) 1990 年第 3 期。 ② 記会民 (明清杭嘉潔农村经济结构的变化), (中国农史) 1988 年第 2 期。

③ 雍正 (崇明县志) 卷九 (物产)。 ④ 民国 (嘉定县技志) 卷五。

⑤ 乾隆 (娄唐镇志) 卷八 (物产)。⑥ 民国 (月浦里志) 卷五 (农业)。

② 嘉庆《海门厅志·奥姓》。



四百百00000 江浙棉桑分布示意图

湖地区。 上述文献在记述了消代以来工格及其股密地区类。 相等经济作物与 相争地这一现象的同时,还展示了豪、棉的分布大势、桑与棉虽然在江 南一带并没有形成成然分明的两个分布区,但具有优势特征的集中分布 区以然学即最以植棉为主。太湖平原前部体、嘉、湖三州之地以机桑为主 以及崇即岛以植棉为主。太湖平原前部体、嘉、湖三州之地以机桑为主 (见图11-3-7),形成这样的分布形势,与当地的上房相关,棉花对于沙 地有互应性。近海省江地带就成为主要有秦区、由于地理分由归及这样 的特点。 乾隆中间,两江岛替安秦文中称。"江港接壤,风土为治归现这样 间,断省秦至之利甲天下。而三吴组织所谓。将管内呢。"哈督清代库 秦作物在江南一带种植量已经减少。且然也存在"东岛田济神麻、无秦 本作物在江南一带种植量已经减少。且然也存在"东岛田济神麻、无秦 亦作也之外,近城邑之地还存在四国顺家燕李地观象。无锡一带一本植五 《市林田》,他城中巡游从房棚院房为来,北秦安一条,而任系橡林

① (清经世文编)卷三七、高晋 (请海疆禾棉兼种疏)。

②(世宗宪皇帝縣批論旨)卷一七四,雍正九年五月初六日,浙江总督管巡抚事李卫奏折。 ③ 妨障朝(东张录) ——九、妨降五十九年夏四月。

④ 《清高宗宪录》卷五一、乾隆二年九月。

⑤ (明) 张履祥《补农书》后。

成之利"①。

随着粮食作物种植量减少,江南地区缺粮的现象越来越突出。宋代 这一地区是全国著名的粮食生产地, 这里出产的粮食不但成为运往北方 漕粮中的重要部分,而且还销往浙江、福建以及海外,故当时流传一句 俗语为"苏湖熟,天下足"。明清以来,随着经济作物种植面积增大,粮 食作物种植量逐渐减少,从最初仅能满足当地需要,到不能自给,需要 依靠其他地区粮食供应,粮食供给关系由输出型转为输入型。在这一事 实基础上,需要明确的是赖食输入量在整个地区空音层干什么位置? 只 有明确了这一问题,才能对东南区在全国的经济地位作出评价。有关这 一工作,王社教的研究中已经作出贡献。表 <11-3-1> 显示了东南区各州 府粮食总量与口粮、漕粮的关系。若从表中粮食总产与人口口粮的关系 分析, 真正缺粮的有池州府、衡州府、广德州、杭州府、绍兴府、宁波 府、台州府、衢州府、温州府, 若以数额而论, 缺粮府州约占 34.6%; 若就整个地区和食产量与口粮的关系而论,粮食产量是出超的,且盈余 数额占粮食总产量的 21.3%,这一数字意味着,尽管这一地区存在农作 物结构转型问题, 但作为整个地区仍然存在大量余粮。明代江南一带是 全国赋税最重的地方, 漕粮正耗为 455390 万斤, 占余粮的 66.5%, 东 南区在向朝廷翰纳赋税之后,还有盈余,这是十分难得的事情。除缺口 粮的 9 个府州, 苏州府、松江府、安庆府、嘉兴府属于缺税粮之地, 缺 口粮的府州丘陵山区环境特点占主导、缺税粮的府以经济作物生产突 出, 但就整个区域整体来看, 无论口籍还是税籍, 都有盈余, 需要的只 是地区间的转移。正是这样的原因,明人丘浚关于"东南财赋之渊薮" 的论述强调,"自唐宋以来国计虚仰于是,其在今日尤为切要重地。韩 愈谓赋出天下而江南居十九,以今观之,浙东西又居江南十九,而苏、 松、常、嘉、湖五郡又居两浙十九也。考洪武中天下夏税、秋粮以石计 者,总二千九百四十三万余,而浙江布政司二百七十五万二千余,苏州 府二百八十万九千余、松江府一百二十万九千余、常州府五十五万二千 余"。此一藩三府之地,税收之重,占全国24.9%。朝廷在以重赋形式, 将江南一带的物资运送北方的同时,为了避免来自赋税输出地的阻碍, 还在官员任选上作出苏松江浙人"毋得任户部"的规定[©]。这一切说明。 就整体而言明代太湖平原及毗邻地区不仅属于非实质性缺粮区, 而且始

① (清) 黄印《锡金识小录》卷一《各参上》。 ② 方志远、李晓方《明代苏松江浙人"毋得任户部"考》。《历史研究》2004年第6期。

终保持着全国经济重心的位置。

表(11-3-1) 明代后期东南区各府州粮食供求状况(0)

| 府州 | 粮食总产 | 人口 | 口粮 (万市斤) | | 濟粮正耗 (万市斤) | |
|-------|---------|------|----------|---------|------------|---------|
| nt m | (万市斤) | (ガ人) | 总额 | 余缺 | 总额 | 余缺 |
| 应天府 | 241235 | 324 | 162000 | +79235 | 14400 | +64833 |
| 扬州府 | 324741 | 200 | 100000 | +224741 | 12903 | +211838 |
| 苏州府 | 458565 | 779 | 389500 | +69065 | 134772 | -65707 |
| 松江府 | 204239 | 404 | 202000 | +2239 | 53760 | -51521 |
| 常州府 | 168868 | 172 | 86000 | +82868 | 55303 | +27565 |
| 镇江府 | 90207 | 142 | 71000 | +19207 | 10507 | +8700 |
| 庐州府 | 236398 | 100 | 50000 | +186398 | 3118 | +183280 |
| 安庆府 | 61441 | 115 | 57500 | +3941 | 7132 | -3191 |
| 太平府 | 54233 | 70 | 35000 | +19223 | 2990 | +16233 |
| 池州府 | 21783 | 54 | 27000 | -5217 | 4565 | -9782 |
| 宁国府 | 85437 | 144 | 72000 | +13437 | 7351 | +6086 |
| 徽州府 | 48449 | 161 | 80500 | -32051 | 10290 | -42341 |
| 滁州 | 8925 | 7. | 3500 | +5425 | 277 | +5148 |
| 和州 | 26293 | 18 | 9000 | +17293 | 702 | +16591 |
| 广徳州 | 14722 | 67 | 33500 | -18778 | 1191 | -19969 |
| 杭州府 | 97118 | 232 | 116000 | -18882 | 15053 | -33938 |
| PK 州府 | 44663 | 82 | 41000 | +3663 | 199 | +346 |
| 嘉兴府 | 216944 | 368 | 184000 | +32944 | 48520 | -15576 |
| 胡州府 | 195289 | 268 | 134000 | +61289 | 34961 | +26328 |
| 绍兴府 | 150511 | 343 | 171500 | -20989 | 11854 | -32843 |
| 宁波府 | 77455 | 242 | 121000 | -43545 | 4468 | -48013 |
| 台州府 | 90629 | 212 | 106000 | -15371 | 4255 | -19596 |
| 金华府 | 121199 | 191 | 95500 | +25699 | 10764 | +14935 |
| 衛州府 | 63458 | 158 | 79000 | -15542 | 6055 | -21597 |
| 处州府 | 42474 | 69 | 34500 | +7974 | 无 | +7974 |
| 温州府 | 66141 | 162 | 81000 | -14859 | 无 | -14859 |
| 合计 | 3211417 | 5084 | 2542000 | +684266 | 455390 | +214047 |

进入清代,太潮平原及毗邻阵多地方进入实质性的缺粮阶段 如前文所及嘉定县全境产稻之地,"约二十万七千亩,每岁产谷约 八千二百八十万石"。而全县、居民共二十二万零六百口,以每口每 年需谷五百斤计,全年应有食谷一亿一千零三十万斤,供求相差不足

① 王杜教《苏皖浙礦地区明代农业地理研究》, 陕西师范大学出版社 1999 年版,第 238~240页。

二千七百五十万斤",缺口需要"仰给于外埠"[©]。无锡一带"每岁乡民 棉布易栗以食,大抵老藉客米,非邑米也"[©]。"松汀府,太仓州,海门 厅、通州并所属之各县 ……是以种花者多, 而种稻者少, 每年口食全赖 客商贩运。"①为了进一步了解江南一带土地利用与缺粮的具体情况,表 <11-3-2> 所列为20世纪30年代末江苏5县用地比例,嘉兴棉花用地比 例占夏季作物的 48.2%。 水稻为 37.0%, 棉花高于水稻, 每年向外运出棉 花 10 万石、黄豆 15000 石, 需要购入粮食为 620000 石, 是典型的缺粮 地区。太仓县的调查没有涉及粮食盈缺问题,但从水稻与棉花用地的比 例来看,应属于缺粮区。松江县水稻占地已达 94.8%,尽管如此在 48 例 调查农户中,20户粮食充足,28户不充足,缺口粮食需要购买。无锡县 被调查户水稻在熟地中占据比例为 75.2%, 桑园 24.1%, 水稻用地远超 过经济作物用地,但每年需求粮食432.1石,其中自给量为197石,购 入量为 235.1 石,购入量大于自给量。20 世纪 30 年代, 汀苏年产粮食 为 66109 千石, 消费总量为 66612 千石, 粮食餘口为 503 千石, 浙江年 产粮食为 62844 千石,消费总量为 66549 千石,粮食缺口为 3705 千石®, 两省的这一粮食缺口属于纯粹需要省外运销来填补的。

表(11-3-2) 20世纪30年代末江苏5县夏季作物用地比例(%)®

| 具作物 | 棉花 | 水稻 | 薄荷 | 大豆 | 義英 | 桑 | 高架 | 玉米 | 花生 | 其他 |
|-----|-------|-------|------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| 太仓 | 65. 5 | 30.0 | 2. 2 | 0.5 | | | | | | 1.8 |
| 嘉兴 | 48. 2 | 37. 0 | | 14. 8 | | | | | | |
| 松江 | 2.8 | 94.8 | | 1.0 | 1.4 | | | | | |
| 无锡 | | 75. 2 | | | 0.5 | 24.1 | | | | |
| 南通 | 39.1 | | 34. | 49. 1 | 2.2 | | 1.3 | 3.2 | 0.1 | - |

面对缺粮需要外运,在明末清别长江沿岸的四大米市中,设在太湖 平原的苏州米市就以接纳来自中上游的稻米为主,成为这一地区的粮食 供给中心。"浙南一带地方所产之米,不足供木地食米之半,全精江西、湖广客贩米斛、由苏州一路接济"。 戴是 苏州作为清旅期粮食集散地的

① 民国 (嘉定县续志) 卷五。

② (清) 黃印《錫金识小录》卷一《备参上》。 ③ (清经世文编》卷三七,高晋《请海疆禾棉兼种疏》。

③《清控世文稿》卷三七,尚首《清海禮木梯煮杼疏》。
④ 郭洪业《中国四大米市兴衰之研究》。南京師范大学硕士论文。

⑥ 樊树志《明清长江三角洲的粮食业市镇与米市》,《学术月刊》1990 年第 12 期。

② 乾燥朝 (东华录) 乾燥二十七,乾燥十三年五月甲申。

记载。清后期, 苏州米市的地位逐渐被无锡取代, 无锡作为太湖平原粮 食集散地的特征越来越明显。无论苏州还是无锡,均以粮食输入为主, 其中主要粮食产地为长江中游的江汉平原、洞庭湖平原、故康熙皇帝明 确指出:"谚云湖广熟天下足,江浙百姓全赖湖广米粟。"[©]

(二) 农业生产集约化经营

明清时期江南一带随着人口密度提高,提高集约化经营程度成为农 业生产的发展趋势。"集约"是指农业生产在同一面积投入较多的生产资 料和劳动进行精耕细作,用提高单位面积产量来增加产品总量的经营方 式。为了保证在有限的土地上解决日益增加的人口需求以及数目庞大的 朝廷赋税,江南一带农业生产集约化经营主要体现在两个方面:

1. 提升土地利用率与复种指数

明清时期江南地区农作物结构打破了传统单一的粮食作物局面, 日 普遍实行一年两熟制种植制度。两熟制中有双季稻,也有水稻与其他 旱地作物轮作的种植形式。两熟制中水稻的后作称为春花或春熟。-般包括油菜、小麦等,即"刈稻之后,得以广种菜、麦、蚕豆,以为春 熟"[©]。"江南农田皆获稻、麦二种,而稻为多。"[©]"秋分刈旱禾,霜降刈 晚禾。刈后随时播种二麦。"③"春熟以油菜子、豆、麦为大宗,菜子十之 六,豆、麦十之四。秋熟以稻、棉为大宗,稻十之土,棉十之二。"®"岁 既获(稻),即播菜、麦……杂以蚕豆,并名曰春熟。自是耕以藏稻,至 秋乃尊,周而复始。"[©]"刈早稻,即翻土、作垄,种麦,间以蚕豆。"[©]就 其地理分布而言大致太湖以东、以北,以水稻种植为主,同时兼营小麦、 油菜等作物;沿海濒江的岗身沙土地带,主要种植棉花、水稻,兼营小 麦、豆类; 太湖以南以桑、稻为主, 兼种麦豆; 苏南、浙西山地丘陵以 早地粮食作物与竹、木、茶为主®。

2. 提高以肥料为主的生产资料投入

普遍实行两熟制后、最需要解决的问题是土地连续使用后地力的补

^{◎ 《}清圣祖圣训》卷二三、康熙三十八年六月戊戌。 ② 乾隆《儒林六相去·十田》。

③ 真庆 (江宁府志) 称

[@] 庫縣 (常州府志) 卷九。 ⑤ 民國 (青浦县志) 卷二 (土产)。

⑥ 康熙 (乌青文献) 卷二。

康熙 (长兴县志) 卷三 (生计)。

⑧ 参見陈忠平《论明清江南农村生产的多样化发展》、《中国农中》1989 年第3 即。

充、为此明将以来江南农户不新增加在肥料投入方面的资本强度,其肥料种类包括各种农家肥以及豆饼等。即"其贵也、以猪灰、以豆饼、以以及入宫将等。"此处生产中的投入与产出并不是总成正此的自明末以来在每亩稻田肥料增加的同时,肥料的边际产量递减趋势开始出现,继续提高集约程度。 经须收生产技术学。由于这样的原因、明清时期汇南施区的农业生产技术更趋于精良。且从以扩大排的为目的介发。逐渐的现品排挥利用率、改善农田品质方向转变。

咸丰《南浔镇志》记载了水田牛产的全过程、昆冬田、"冬日刈稻 后,即将田垦转,以深为贵",来年二、三月,再进行耕翻,为黔田, "总欲其土块细碎、得水融合也"。此后为浸种、撒秧谷、插秧、塘草杨 田、耘田,擦草扬田、耘田是田间管理的重要举措,其中擦草扬田为 "插秧后月余,草生苗旁,以手捞取其草,即捞成闭路田间,取其烂而滋 益苗根也"。"撩草之度,或一次,或二三次,总视草之多少为断。" 耘田 与接草的作用相同, 但劳动更为辛苦, "耘者腠躁于苗间, 两手匍匐而 前,细剔苗根之草",然后"将灰粪或麻、豆饼屑撒田内"。耘田后旅肥 之举也称下壅,"富家老用豆饼,椎碎成屑,匀撒苗间。贫家力不能验 併、則用緒、羊栏中靡草……或有器取水草作栏成泥"。在这样的管理之 下,水稻成熟收获。这一系列环节之中,施肥的技术性很强,康熙《乌 青文献》载道: "粪不可太早,太早而后力不接,交秋多缩而不秀。春初 先獨河泥以草罨而腐之, 临种担以作底, 其力虽慢而长。伏暑时, 稍下 灰或豆饼,其力慢而不迅疾。立秋后始下大粪壅,则力倍而穗长矣"。这 些精耕细作的技术措施。目的在于保持地力、提高产量两者的双赢。虽 然此时尚未有人意识到可特绰发展的理念, 但这些包含中国传统的精排 细作方式,却在事实上将农业生产纳入了可持续发展的轨道中。

四 人口迁移与东南山区开发

(一) 唐宋以来东南山区开发

东南区的让地丘陵主要分布在院前、谢东一带,唐在师宋时期东南 人口激增,人们显然采取了ll从池田和深化精辨细作等方式来提高平原 地区的土地承载力,仍然无法破解平原地区的人口压力,在这种情况下, 人们自然要走向丘陵山区,去开拓新的土地。下面以严州、歙州以及台

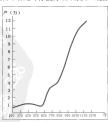
天启《海盐县图经》卷四《方域篇》。 李伯重《明清时期江南水稻生产集约程度的提高》。《中国农史》1984年第1期。

州为例,来说明两晋至宋代东南丘陵山区人口增长情况。

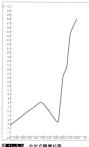
严州位于浙闽丘陵北部。即今浙江省容安、建植、柳庐一带、据《严州股至》及《景泛产州核志》记载、晋武帝时严州有5560户,刘 朱孝武帝时唐 2053 户,南京立市战。晋武帝时严州有5560户,刘 朱孝武帝时唐 2053 户。南京公司,唐宋宗时激增到5461户,唐禄宗由 新城为 54710户,北宋元年间南户 75801,南宋银代为作(1139 年)有72256户,淳熙十三年(1166 年)为88867户,至景定四年(1263 年)达到 119267户。在运前后一千年4户严州实际增加了11.8 万多户,并出现了 7万次人口增长6%。一次为由至京时期,严极发趋前战阳划增加了 4万多、这一改入口大幅度增加下,安全之思。以后,北方人口大量收入而方有密切关系。第二次人口增长高峰从北中中一直转线到南宋、这一时期正是最为形形发展的火盛时期,在一百多年均,人口自然增加了"清澈之潭"后别入南方的中族人口近5 万户,相当于晋武帝至唐中期近500 年均户口的增长

獻州他於院南丘陵時部。即今安徽省黟县、蘇县、休宁、鎮護一帶。 蘇州的人口变化情况与严州十分相似。据《新安志》记载。胥賀新安部 时只有5000户,刘宋时增为 12058户,隋代为6154户,唐天定年间增 为38320户,北宋元丰年间达10584户,南宋乾进年间又较北宋增加 万近2万户,户额为120083户,900多年内增加了11.5万多户(见图 11-3-8)。

台州位于郭甸丘陵的 东部。东面被海、即令 新五省天台、临海、城 城志)载台州"晋时所战。 南万户,至 用武术"。 大万三千八百户十""。 台大发三年(1029年) 台北嘉定十五年(1222年) 万两十五年(1222年) 万两十五年(1222年) 万万十五年(1222年) 万万十五年(1222年) 万万十五年(1222年) 万万十五年(1222年) 万万十五年(1222年) 万万十五年(1222年) 万万十五年(1222年)



□ 動 計画3 動 動 対 力 額 増 长 图



3 11 = 3 = 9 台州户额增长图

这三个州在两晋至宋代这段 历史时期内, 都有两次人口增长 高峰期,即唐中期以及北宋中期 至南宋时期, 后一时期人口增 长幅度又大大超过前一时期。宋 代东南丘陵山区人口增长率不仅 超过了以往任何时期, 而日也 远远超过同时期邻近的平原州 那。斯波义信曾对唐中期至北宋 中期这段时间内, 中国各地的人 口变化情况进行了统计。根据 他的统计东南区人口增长率认 到 300%~ 399%的有衡、苏州: 200%~299%的有店、糖、海、 滁四州: 100%~199%的有數、 温、处、光、明、台六州。这些 人口增长率超过100%的州军中。 80%以上处于丘陵山区。与此形

成鲜明对比的是在太湖平原上除了苏州外,其他州的人口增长率都低于 100%。可见相对于平原地区、丘陵山区呈现出人口高值增长的趋势。在 当时的社会生产方式下,农业经济发展与人口数值基本呈正比,因此唐 宋时期,特别宋代是东南丘陵山区农业的全面开发时期。

丘陵山区的开发,重点在干坡地垦殖与旱地经营。东南区大部分为 低山缓丘,山丘环抱中,往往形成小块的山间盆地,因而人们往往将坡 度较小的山坡辟为旱地,水利条件较好的山间盆地则开成小块水田。宋 人"连山斯处围平陆,有地可耕无十六"的诗句描写的就是山峦丘陵间 耕地的分布状态[©]。山峦之中, 水田面积往往都不大, 宋人称皖南一带 "其地十,为山七八,田仅一二"⁽²⁾,"地形阻隘,绝少旷土,山居其八, 田居其二"0。水田少、旱地彩、平地少、坡地彩、是东南丘陵地区农田 的共同特征, 这样的地形特占, 使旱地开垦在山区占有重要地位。

东南山区丘陵农业开发之初技术手段仍很落后,"山越之乡, 多乏膏

① (宋)陈选《江湖长参集》卷八《繁昌县感旧》。 ② (宋) 程珌 (洛水集) 卷七 (徽州平余仓记)。

③ (宋) 吕祖诚《东莱集》卷三《为张严州作乞免丁钱奏状》。

胺之产, 失轉水縣, 鉄幾利以其樣。。隨着进入山区人口增加。山区土 她也变得不再富余。逐渐出现新东"渝江居山前间, 她教而人众, 一寸 之土, 基康无遗"这样的现象。人多起少, 粗饭的槽件方式越来越不能 满足产量来, 山区 "高血岭限、 没晚晚处, 置晚成的市大式或使其不使 够短了斯劳殊。 起当年稳聚不足食"。 故当地官员力劝农民改变生产方 式, "勤则痹可恶。 贫可高,不勤则辨愈绵,贫愈贫"。"人设山田薄存 收, 不知平壤水交流。 逐排早种养勤补, 产胜当初无寸端。"。山区不但 土壤瘠薄, 水平实市也根聚、"明积人,则农田之枕楮。 照有的 因此兴修木料在丘陵山区的农业生产中具有重聚意义、适于山区地形特 高的水和厂租生更有两种。 "因既继未者谓之黑,密田蓄水看出之级, 数州"地少下湿",满日皆是高田"。 場一般修建在演流所经之处,或地 形高仰的山间谷地,缥缈修建在山间盆地等平坦之处,表 红11-3-3 为 保蚕宝》所看整州4县墨。 域都,这些数字十户可观。

表(11-3-3) 安代衛州各县場 塘数額

| Tr | 塘 (陵) | 場 | Tř. | 塘 (院) | 増 |
|----|-------|-----|-----|-------|-----|
| 体宁 | 720 | | 款出 | 226 | |
| 裕门 | 1312 | | 群县 | 190 | |
| 续误 | | 117 | 要源 | 17 | 150 |

有了水利设施, 农作物产量也得到保证, 据《新安志》载, 徽州上 田亩产可达 2 石, 中田应有 1.5 石左右, 下田也在 1.3 石上下⁰。这样的 产量在山区已经不算低了, 相当于黄河中下游地区膏腴土地的产量。

在丘陵山区的开发史上, 梯田的出現具有十分重要的意义, 梯田街 于何时, 史王则定、现在一般认为不会早于宋代, 大约北宋中写别是 田的筆始时期, 至南宋则已在南方名地推行。但那时在一家一户为生产 单位的自然经济状态下, 还无力修建水平面积较大的梯田, 田田一般等 较小, 甚至完代梯田仍然, "指于级死化验力"。以股新作的欢悦, "不

① (宋) 杨亿 (武夷新集) 卷一二 (賀再熟稲表)。② (宋) 仰朴 (似石跡书・投京京新田利忠長子)。

③ (宋) 吕祖谦《东莱集》卷三《为张严州作乞免丁钱奏状》。

③ (宋) 陈著《本章集》卷五二《嵊县劝农文》。⑤ (宋) 陈文蔚《克奇集》卷一六《视新买徐七坞田》。

⑥ (宋) 袁甫《蒙斎集》卷二《知徽州奏便民五事状》。

① (宋) 罗服 (新安志) 卷二载。"大半上田产米二石",并规定上田秋苗收米二斗二升,中田一斗七升,下田十二升,迎取献苗数额是依产量而定,那么依上、中、下田秋亩比例。中田市产成为 1.54 石、下田为 1.18 石。

可展足、播殖之际、人则似像做沿而上、爆土而种、蹑伏而耘"。由于田 面狭小,"快牛剥耜不得旋其间"[©],耕作主要还要靠人力。尽管宋代的梯 田处于初创阶段,还有一些不足,但这种新的土地利用方式,比原来的 坡耕向前迈了一大步。它不仅可以保持地力、蓄截水分、缓解原来坡地 上严重的水土流失, 而且在原来因水土流失严重而无法开垦的城地上條 建梯田,可以使山地农田向更高的水平发展,因此梯田的出现使山区开 发进入一个划时代的新阶段。

(二) 明清以来东南山区开发

明清时期东南丘陵山区经历了自六朝、两宋以后又一次开垦高潮。 在这一次开垦高潮中充当主角的大致可以分为三类,一类是当地的土著。 他们在明以前就已进入山区,占有山区最好的土地,从事以称为主的自 给自足农业生产;另一类是畲族,他们多持原始生产手段,游耕于深山 中: 第三类是棚民, 他们主要来自江西、福建、浙江、广东、湖北等地, 所经营的农业多属以经济作物为主的商品件生产, 这三举开发力量中, 柳民是主力。

有关相民的记载多见于各地方志之中,"循属山多田心、柳民和昆 山场,由来已久,大约始于前明",沿于清初,"盛于乾隆年间。其初起 干和山老之会利, 莹山百亩所值无名, 而棚民可出千金数百金和种。棚 民亦因恳地成熟后, 布种荷芦, 获利倍蓰, 是以趋之若鹜, 或十年, 或 十五年,或二十余至三十年。迨山膏已竭,又复别租他山……该民等籍 隶怀宁、潜山、太湖、宿松、桐城等处,间有江西、浙江民人"[©]。清 初"皖北人寓宁赁山垦种苞芦,谓之棚民"³。"更有江西、福建流民,蜩 集四境,租山扎棚,栽种烟、靛、白麻、包芦、薯蓣等物,创垦节年不 息。"³"浙江杭州、湖州等府属近山各县,多有外来游民,搭棚群聚山中 开种荷谷。"[©]"浙汀冬山邑、旧有外省游民、塔棚开垦、种植荷芦、靛青、 番薯诸物,以致流民日聚,棚厂湍山相望。"[©]"近年多闽粤棚民,不种艺 庭、即种番薯。"《根据这些文献记载、可以肯定棚民开发山区始于明代、 其质籍并无一定, 安徽、浙江两省内部的流民可能直接进入省内山区,

① (元) 王純 (カギ・カ異国選集シー)。

② 道光《徽州府志》卷四《营建志》,载《道完杨懋恬贞禁棚民案稿》。 (3) 開治《中国共通志·艺文志》载黑赟(书字图具田赋后》。

[@] 高庆(官城县志)卷二(疆城形势)。 ⑤ 咸丰朝 (东华录) 咸丰五, 道光三十年冬十月辛己。

⑥(清)张鉴(雷塘庵主弟子记》卷二。

也可能辗转进入他省,其他棚民的迁出地不外长江中下游各省以及岭南地区。

基于山区自然条件的特占、棚民主要种植作物为粮食作物与经济作 物两大类。唐宋时期,山区开发,主要粮食作物为粟、麦等,明清时期 随着玉米、甘薯传入。在一些地方取代了顺有传统旱地粮食作物。成为 山区棚民的主要食粮。种植食粮之外,棚民用力更多的为蓝靛、苎麻、 烟草等经济作物,"淳安环万山以为邑……山多地瘠,民贫而斋,谷食不 足仰给他州,勤于本业,更蒸茶割漆栽培山木"[©]。"婺居徽、饶间,山多 田少……每岁凝田,所入不足供通邑十分之四,乃并力作于山,麻、苗、 要、麦佐所不给。"[©]針具"山名田心、食容干要、而枣、栗、橡、柿之利 副焉"[©]。"湖俗务本,诸利俱集春时看蚕,其他菜、麦、麻、苎、木棉、 夢、藕、萝蔥、姜、芋各随十官,以济缺乏。逐末者与之推移转律。山 中竹木、茶、笋亦饶, 故荒歉之年不过减其分数, 不致于大困。"[©]由于这 些作物的种植并非以满足自给自足为目的, 其产品出路主要在干投入市 场, 因此具有明显的商品生产特征, 因此有的学者提出中国农业资本主 义前芽从山区发展到平原,从经济作物发展到稻田生产³,还有的学者提 出明清时期东南山区的农业资本主义因素高于全国其他山区, 有些地方 甚至高于平原®。应该说,这一观点的提出,不仅对于重新认识东南山区 开发具有重要意义,而且也为探讨明清以来东南地区经济发展空间进程 提出了全新的思路。

东南区经济在全国居于首届一指的领先地位、 农作物种植结构的转型并不意味经济地位下降, 反而却推动整个地区经济有了进一步的操升, 特别在山区开发过程中, 通过种植经济作物, 以商品输出的形式, 将山区与平原进为一体, 促进整个地区经济的共同发展。

第四节 长江中游区农业开发进程与地域差异

长江中游区包括今湖南、湖北、江西三省全部,长江从本区中部穿 行而过,汇集了汉水、湘江、赣江几大支流,并形成了江汉平原、洞庭

① 嘉靖 (淳安县志) 卷一 (风俗)。

② 康熙 (秦源县志) 卷二 (风俗)。

③ 道光《歙县志》卷一《风土》。

③ (明) 徐献忠 (吴兴掌故集) 卷一三 (物产)。

⑤ 傅衣凌《明清社会经济史论文集》, 人民出版社 1982 年版, 第 154 ~ 157 页。

⑥ 朱自振《明清东南山区农业的商品性发展与特点》。《中国农业》1993年第4期。

湖平原、鄱阳湖平原等主要平原,本区四周山岭环绕,平原之间也为丘 陵山地所分割。这样的地形不仅构成平原与山地相间分布的地理格局, 而且也成为历代行政区与经济区的基础。

一 三大平原自然环境变迁与农业开发空间进程

江汉平原、洞庭湖平原、鄱阳湖平原是长江中游的主要平原, 也是 主要农业生产地。进入人类历史时期三处平原的地貌与环境始终处于变 化之中, 因此农业开发空间进程表现出明显的衡进式推移。

(一) 云梦泽水体变化与江汉平原农业开发

今天江汉平原为国家重要商品粮基地,但在历史时期为以云梦泽相 称的湖泊、沼泽,因此江汉平原的农业开发经历者与云梦泽水体退却的 同步过程。

司马相如《子虚戏》中写进,"云步老,方九百里,其中有山原,其 山则盘纤维带,隆崇祥本,岑崟参差,日月版亏,交情纠纷,上于肯云。 是池彼陀,下属江河。"司马相知的文辞展现了云步地区的基本地貌形态,这就是《中国自然起理·历史自然地理》集历史地理、考古学、第 网纪地质等字科研究成果形成的结论。 正梦为包括山地、丘陵、平原、 城泊、沼泽在内的多种地貌综合体,其范围非常"泛、东部起大别山、 幕阜山,西至宜昌一宜都,包括松葱、公安一带,北抵大洪山区,南缘 长江,在送一流阻之所。云梦泽仅占其中的一部分,基本分布在缘长江 一带,即今天的江汉平版。

正汉平版农业开发的空间进程基本与云参带水体变化的步发展。(中 国历史地图集) 结合考古发现以及历史文献记载标定了各个时期行政建 置的变化。行政建置的变化反映了无参鲜以及几汉平版的开发进程。将 这些信息与 (中国文物版图集、端北分册) 遗址位置结合。可以看到一 个重要现象,城得溪飞化与大溪文化遗址基本围绕江汉平版呈环形分布。 写版的腹以只有戴家场阴近的解光遗址。其余约立空白,环形坛域的北 绪在天门印北。西缘止于荆州附近,末面为空白,城界溪文化与大溪文 化遗址所形成的环形结带基本为50.米等高线之处,提报这一进址分布形 劳可以则线20.米等高线以下地带多数属于云梦带水伴覆盖的测剂。城臂 溪文化而今8000~7000年,大溪文化即今6000~5000年,那时人们 选择的居住位置多数处于山麓地师。云梦泽近水之处,虽有人类活动的 是作,但我们来不多。周家徐文化。石家可义化用冷线的00年以上,这



两类文化盘存沿江汉平原北缘50米等高级分布同时,50~30米等高线 之间的区域也有一定数量的造址,与城背强文化、大演文化相比、变化 明显之处在于北部边缘的遗存数量大为增加的同时,遗址沿孝感、随州、 来阳一线形被需集的线状分布,此外仙桃、潜江附近有零层石家河文化 遗存。希前这两种地图资料落实在,则技术形成的江汉平原地银阳上(图 11-41),遗址与地级的关系十分清楚。

进入历史时期,盘龙城是江汉平原附近为人瞩目的文化遗存,其时 代属于商代中期,位于武汉市市区以北约5公里的黄陂区境内,古城溃 址坐落在一座小山丘上, 遗址处于长江以北低矮丘陵与冲积平原的讨渡 地带,东面与东北面为盘龙湖所环绕,西面和西北面是连绵起伏的丘陵 着民居、手工作坊遗址和小型墓葬。根据出土器物类型判断盘龙城应为 商人南下所建直系方国的都邑,城址选择在这样的地理位置。一方面与 黄陂所在地正当孝感、随州、枣阳至中原一线交通冲要相关,另一方面 则取决于江汉平原云梦泽水体范围,这一时期云梦泽水体边缘基本保持 在30米等高线附近, 盘龙城应距湖滨不远0。春秋战国时期, 巷人的活 动为长江中游地区留下光彩的一页,从考古成果来看,楚人的活动范围 同样沿50米等高线留下遗存,此外这一等高线东部地带的禁文化遗存明 显增加,并沿平原边缘的孝感至随州、枣阳一线,形成遗存的密集地带。 这一楚文化遗存密集带,与商代盘龙城相距不远,均属于云梦泽东北缘 一带。与云梦泽东北缘对应,在史前文化的基础上,江陵附近同样也是 楚文化遗存密集地带,不仅如此,楚国早期都城郢即位于此。长江河道 在江陵以西转向南流, 江水北岸面向江汉平原一侧, 不仅有夏水、涌水 这样的支流存在,而且存在许多缺口,洪水期就成为江水的泄洪通道, 长江水流流路这一特征,导致泥沙就势沉积下来,形成以江陵为顶点的 陆上三角洲,且在泥沙的推动下,陆上三角洲逐渐向东扩展, 楚人都郢 不仅说明了这一时期荆州一带不为云梦泽水体范围, 同时也说明这一处 陆上三角洲平原已经开始了较有规模的农业开发。

从央前时期到春秋战国。 系列通过标定了"多筹冻体布围的问时, 也揭示了早期农业开发的地点。即一处为荆州所在陆上三角消,另一处 为孝慈、随州等通向中原地区交通道路的冲要地带。从地理位置分析, 两处早期农业开发地中,荆州陆上三角洲的农业文明更且上著色彩,而 黄陂、孝感等云梦泽东北缘的农业文明则与中原文化南传相关。

秦汉至唐宋时期是云梦泽水体退却的时代,云梦泽水体退却与长 江、汉水的泥沙活动直接相关。先秦时期江汉平原分为东、西两大片, 西部平原为荆州以东的荆江三角洲, 东部为城陵矶至武汉的平原, 云梦 泽介于两片平原之间。在长江、汉水携带泥沙的推动下以江陵为而占的 陆上三角洲向东移动的同时, 地壳运动导致了自北向南撤斜下沉, 河流 携带的泥沙不仅有向南汇集的趋势,而且逐渐在沿江地带形成陆抽[©]。 伴随地质变化,已成陆地带人口渐众,并建立了行政建置,因此具级行 政建置的位置就成为确定云梦泽水体变化的依据。西汉时期,江陵陆上 三角洲上出现了华容、意陵两县、县级行政建署的出现县汶里人口协 加,农业生产发展的标志,此外也是三角洲范围扩展的结果。值得注意 的是, 云梦泽水体东南缘沿江一带, 一百鲜有人举活动溃迹, 西汉时期 出现了州陵、沙羡两个县级建置,东汉时期在云梦泽北级设置了云杜、 安陆两个县级建智, 西晋时期设置了临利、沔阳两县。(晋书•地理志) 荆州条下载有监利县,从《宋书·州郡志》即州条引《晋起居注》来 看, 监利县应置于太康初年。河阳县见于《宋书·州郡志》荆州条下记 载:"荆州刺史,汉治武陵汉寿,魏、晋治江陵,王敦治武吕,陶侃前 治沔阳,后治武昌。"陶侃任荆州刺史为西晋末年之事,沔阳县的设置 应在此之前。此后《南各书·州郡志》鄂州条载右惠怀县、据《中国历 史地图集》确定的位置,在今沔阳附近。华容、意陵、监利、沔阳、惠 怀各具依设置时间从西北向东南方向推移,这一方向也是江陵陆上三角 洲的扩展方向。华容、竟陵设置于西汉,监利、沔阳、惠怀设置于南 朝时期,其间相距五六百年时间,陆上三角洲东南移动50~60公里左 右,平均每百年10公里。随着陆上三角洲的扩展,云梦泽在淤浅的同 时, 水体也逐渐向东南推移, 以至于西汉时期设置在大江北级的州陵县 为水所没,其辖地于明帝泰始四年并入绥安县[©]。云梦泽的这一变化成 为水体退却的重要转折期,此后随着陆上三角洲不断扩展,泽水日趋平 浅,唐宋时代云梦泽多已淤填成平陆,司马相如所称道的九百里云梦 泽, 为零星小湖所取代, 从南宋后期人们开始修建垸田, 最后推动云梦 泽的消失与汀汉平原的形成。在云梦泽水体退却, 汀汉平原形成的过程 中,农业生产几乎同步推进,从50米等高线的边缘地带,逐渐向腹心

① 中国科学院(中国自然地理)編纂委員会(中国自然地理・历史自然地理)。科学出版社1982年版、第93~97页。
②(米計)卷三七、(特階表3)。

发展, 最终赢得了整个平原。

根据图 11-41 所示江汉平原地貌特征以及届家岭文化、石家河文 化、楚文龙遗址位置。可以大致推断,50 米等高级所屬定的空间均江汉 平原的基本范围。在这一范围之内云等体体早期覆盖面积较大,此后 多数时段集中在 30 米等高线以下,但无论历史时期还是当代县级行政建 置的治所都没有低于 25 米等高线。这说明 25 米等高线之下是云梦泽水 体最后停留的高程。江汉平原上农业开发的步伐敦随着陆上三角洲的延 伸而不断前进,

(二) 洞庭湖湖面盈缩与洞庭湖平原农业开发进程

洞庭湖平原农业开发与洞庭湖湖水面积的变化直接相关。(中国自然 地理·历史自然地理》的研究指出、全新世以来洞庭湖经历着由小变大, 由大变小,即由河网切割平原到周及八百里的湖泊,又淤寨为几片湖区 的缩审讨理。

洞庭湖区属于燕山运动形成的地堑型盆地、经历反复升降、全新世 初期湖区成为河网切割平原。湘、沓、沅、漕四冬长江专流分别汇入长 江,与今日共同汇入洞庭湖,再通过洞庭湖各个湖口与长江相通的局面 完全不同。《中国文物地图集·湖南分册》显示洞庭湖湖区范围之内。发 现大量新石器时期遗址以及器物,有些遗址甚至在水下。这些遗址位置 不仅证实了洞底湖区曾为平原的事实, 也是洞底湖区早期农业开发的起 点。此后湖区范围开始出现下沉,《中国文物地图集·湖南分册》标注出 的商、周时期遗址位置与新石器时代大不相同,新石器时期遗址密集分 布在湖区内部, 商周时期已经明显离开湖区, 遗址呈现环状分布, 环状 中心为遗址空白区,根据这样的分布形势,推测环状中心地带地质下沉 明显、已经充有水体、环境不适宜人举生存、而商、周遗址形成的环状 分布带就应是水体的边缘地带。这时湖区水体并不多, 虽然不适于人类 生存, 但在地貌上仍表现出切割平面的结占。至东汉三国时代整个洞庭 湖区依然呈现平原面貌,《水经》中湘水"又北至巴丘山入于江", 澧水 "又东至长沙下隽县西北,东入于江",资水 "又东与沅水合于湖中,东 北入于江也",这些记载都说明了这一时期平原上湘、资、沅、澧几条大 江仍然保持直接入江的局面,洞庭湖区内虽然也存在资水、沅江汇合处 **议样的小湖, 但整体仍然屋干平顶号观。**

随着新石器时代结束,洞庭平原与分割长江江水的华容隆起均处于 缪慢沉隆之中,至东晋,南朝之际长江中游南侧支流切穿沉隆中的佬容 降起, 江水港入洞庭平原、 遊鄉导致原來於阿网化沼泽平原变成湖泊, 夠庭湖最終形成⁶⁰、《水经注》载, "湘水左会清水口, 资水也, 世谓之 益用江, 湘水在径檐柏山东, 在挖港亭戏西, 又北合查浦, 又北得万浦, 咸湘浦也。 僧湘浦北有万石成, 湘水太规范水注之, 谓之横房口, 东对 被湖, 世级谓之雕湖口也。 在阁微水, 即《经》所谓微水, 经下最低 西流注于江, 谓之雕湖口也。 木叉北径金浦级, 北带金浦水, 湖迷也, 湘水左侧梯水往之, 世谓之武陵江, 凡此四米附注洞庭北, 北会大江。⁶⁰ 据过元撰写《长经注》的时代, 应为规矩平原在它即缘时间。 洞庭平 原与洞庭湖平原分别代表平原发展的前后两个时期, 年容隆起被订穿 安全前, 湘庭湖的未形成。 这一区域有联分洞庭平原、华容隆起被订穿 安全前, 湘庭湖的未形成。 3四区 阳平等

照汉史期洞路别用近设置了罗县(今汨罗)。起印(今战却)。能元、 东汉设置了作唐(今安多)。三国年间设置了龙阳(今以年)。西晋时又 在龙阳北设置了汉寿以之世陵(今岳阳),南则时设置安南(今毕春)。 期間(今州即)、沅江(今县阳北),到此为止。荆庭湖周围设置的县级 好政建整空前代基本程有大的变化、对比市,原用附遗址与南即时期县 级行政建置的位置。两者之间几乎在相距不远的环状区域内。这一发现 对于我们认识制度湖水域的变化以海湖用平原地带的农业开发,具有重关 系。现明中等隆起切穿之前,地质沉降已经营造了和缓湖湖盆的基本轮 新。即使比太切穿华容隆起涌入湖区之前,由于地势低洼。这里已经不 适宜人类华名。自西汉以来各个时附设置的县级附所均位于这一平林区 域之外,湘庭湖平原的农业开发以这一环状区域的边缘为起点。进入全 部开发历程。

(三) 鄱阳湖湖区变化与鄱阳湖平原农业开发进程

从成因分类。都用湖属于地筑实游览、U聚于口为界分为都用北湖, 南湖南部外。各世世湖及达于河内创新早级状态。而没时期在今地中 心南湖设置了鄱阳县。《中国自然地理·历史自然地理》的研究指出,考 占工作者在都阳湖中的周山及现仅代古城址与墓葬,其位至均少支发 对于鄱阳县的过程完全物合。但将注意的是今四山为麓阳湖中的弧岛。

① 中国科学院《中国自然地理》编辑委员会《中国自然地理·历史自然地理》,科学出版 社 1982 年版,第 101 ~ 104 页。

每年洪水来临, 鄒阳古城即被淹没在水中。(晋书·地理志) 扬州各下仍 有躯阳县,《宋书·符瑞志》载有:"太康十年十一月, 木连理生鄱阳躯 阳"。此后,解阳不再出现于历史文献中,这时正是5世纪。根据解阳县 的设置可以断定,5世纪前以四山为中心的抽带为陆地,并与领县海锋。 都阳等县共同位于同一块平原上。 都阳湖盆地地堑式的成因特点,导致 差异性的断路活动不断发生,5世纪以后测盆发生自北向南的断裂下沉, 下沉中赣江下游从原来的攀子口以南进入平原,转向偏西注入鄱阳北湖, 这一转向导致版本输向南湖的泥沙经北湖进入长江, 南湖在斯黎下沉的 同时,失去泥沙补给,迅速从沼泽向湖泊发展,至唐代南湖所在平原全 部陷入湖中[©]。在鄱阳湖湖区发生由小夸大的系列过程中,周围的农业开 发区也随之出现由中心向四周扩展的夸化。

鄱阳湖平原始终是江西区域经济中心, 在早期农业开发中, 这一特 点尤其突出。《汉书·地理志》载豫章郡下辖18县,即南昌、庐陵、彭 泽、鄱阳、历陵、余汗、柴桑、艾、赣、新涂、南城、建成、宣春、海



壄、安平, 西汉豫章 郡辖境与今日江西 省基本相同,10县 中南昌、彭泽、和 阳、历陵、金汗、柴 桑、新洽、建成、海 昏, 解阳位于郡阳湖 平原, 其中南昌、鄱 阳、历陵、余汗、海 昏、點阳 6 具紧邻湖 区。行政区的设置是 人口集中, 农业开发 程度高的标志, 汉代 豫章郡 18 县的分布 形势清楚地显示了都 阳湖平原在这个地区

① 中国科学院《中国自然地理》编辑委员会《中国自然地理·历史自然地理》, 科学出版 計 1982 年新、第 123 ~ 131 页。

内的经济地位(见图11-4-2). 鄱阳湖平原能够成为地区经济中心,与 这里的农业生产环境直接相关。 傣 儒、犹、缘1条至河至集于平原之 上,洪水季节会将大量说沙沃土(积水在这里,这些歷天的泥土就成为农 业生产发展的重要基础。依托这样的自然条件都阳湖平原与其他他方不 但在开发进程上形成明显的反整,而且成为地区经济中心,这一切如宋 人曾巩育言:"(洪川)其田宣杭徐,其联粟输于京即为天下最。在江湖 夕仙。东南一盛中也。

(四) 江汉平原、洞庭湖平原、鄱阳湖平原与地区经济发展

1. 云梦泽水体变化与农业开发的环境选择

① (宋) 曾巩 (元主参稿) 卷一九 (洪州东门记)。

由于无参考的原因。江汉平原在湖北经济中发挥核心作用的时代最 统,这一时代大约迟至明代。湖北早期农业开发从周边区股地带开始, 城背展,天旗文化遗址主要分布在从荆州、校江至巴东一带的长江沿线。 此外在江汉平原的边缘也有零星分布。此后的届家岭文化、石家河文化 遗址在荆州、校江至巴东一线仍易示讯优势的同时。整个分形形式具有 明显的向北、向东排移趋势,并形成消汲水流域的需集分布带。整文化 造址在保持史前文化遗址分布特点的同时。遗址管集分布区所次转向由

② 辛德勇(秦始皇三十六郡新考),载(秦汉政区与边界地理),中年书局2009年版,第3~91页。

來感至絕州、來用一般的指水流線、不同时期沒危速地位置的变化。显示了这一区域人类活动的空间进程。通过人类活动的空间进程。通过人类活动的空间进程和乘者指示,木域环境突出的潮北。人类早期主要依托的是施潮。而不是必少,因此城背溪,大溪文化遗址多位于农业生产条件不好。却为浙江地市的三峡峡的、至远岸安化、石家河文化期,人类在在社島堡生活的同时,废始农业的地位在不断提升,汉水、湖水流域以及黄陂、鄂州、黄川等地大量遗址的存在。正是原始农业施入邀请经济主活方式中的纳集。从史有时则进入到历史时期,是人在海腊与农业之间。更多地偏重于卫水文流,北麓明显减少。洪涝灾害的成熟也相知减弱。对于农业更为有利。当然,从城背溪、大溪文化至届家岭、石家河文化发度、发生更有利。当然,从城背溪、大溪文化至届家岭、石家河文化发度、到城上农业、在水平、大溪文化至届家岭、石家河文化发度、到城上农业、大溪文化至届家岭、石家河文化发度、到城市、水平、农区在于安全取代施骑生活。恐怕进入与淅川、南阳以及中原地及的原来。

河谷地带是人类早期从事农业开发、聚落营建的最佳环境选择地, 但无论史前时期的先民还是替人, 在选择河谷地带的同时, 也注意到了 江汉平原即云梦泽的边缘,尤其是河谷与云梦泽相连接之处,商代的盘 龙城、楚都郢城正处于这样的位置。从地理因素分析,河谷与云巷泽相 汇之处,实际就是陆路交通道路与水路的交汇处。沿云梦泽边缘不仅留 下盘龙城、楚都郢,而且随着云梦泽水体的退却,区域性的经济中心始 终没有离开这样的地带,与郢都地理位置接近的江陵,西汉为南郡的郡 治所在,而今武汉市新洲区则为江夏郡治所西陵所在。至于江陵、武汉 哪一座城市在地区政治、经济中更具备意义。在水陆消费地理条件相同 的背景下,农业生产就起决定作用了。诸葛亮《降中对》指出:"荆州 北据汉鸿,利尽南海,东连吴会,西通巴蜀,此用武之国。"[□]荆州陆上 三角洲土壤肥沃,物产丰富,东晋南朝时期几代政权的政治中心虽然移 至建康(今南京),但这里的地位仍然重要,"荆州所领三十郡,自晋室 南迁,皇居建业,则以荆扬为京师根本之所寄*°0。显然,江汉平原早期 开发中,荆州的地位高于江夏。随着云梦泽水体退却,江汉平原最终成 陆, 日与荆州陆上三角洲连为一体。以汀汉平原为基础的农业生产、沅 远超越了荆州陆上三角洲的生产能力。在农业生产的支撑下区域经济中 心自然转向汉口。汉口获得区域经济中心地位的同时,也是江汉平原成

① (三国志) 卷五 (蜀志)。

② (太平實字記) 卷一四六 (山南东道) 引 (割州记)。

陆之后,全面发挥经济实力的时期,虽然湖北区域开发起步于周边地区,但最终江汉平原凭借自然条件与区位优势,成为全省经济最富庶的地方。

2. 洞庭湖区水体变化与湖南早期农业开发地域特征

江汉平原、洞庭湖平原连为一体,共同处于50米等高线之下。但 为长江所分割,彼此之间发展历程并无关联。湖南地形虽然也具有中部 平原, 四周山地的特征, 但处于中部的平原分为两部分, 北部为洞庭湖 平原,南部为衡阳盆地,两地中间为衡山所隔,正是这样的原因在湖南 历史发展讲程中,洞庭湖平原与衡阳盆地在经济上具有并重的地位。从 《中国文物地图集·湖南分册》所标注的新石器时代遗址来看, 遗址最集 中的区域位于洞庭平原, 此时平原上没有大片湖水, 多条河流经行平原 之上,为人们渔猎以及原始农业生活提供了条件。与洞庭平原相比,衡 阳盆地仅有零星几处遗址,这时湖南南部以及周边丘陵山区尚未开发。 商周时期伴随洞底平原的沉积,平原上积水越来越多,逐渐不宜人居。 在聚落向四周散开的同时,沿湖汀、沅汀、漕水干、支流、形成汶一时 期遗址的基本分布区,这样的分布直接将以洞庭平原为核心的人类活动 延伸到江河上中游所在河谷沿线。泰汉时期在湖南设置的行政建置就是 在这一背景下,建构了辖境与治所位置。《汉书·地理志》所载,湖南境 内设有长沙国、桂阳郡、零陵郡、武陵郡, 分别控制洞庭平原与湘江中 游、湘江支流来水流域、湘江上游以及沅江、漕水流域。汉代湖南还很 落后, 仅就《汉书·地理志》所裁荆州各郡国的户口数字来看, 这样的 现象就十分容出(见表(11-4-1))。各郡国的辖县不同、每县平均户额 也不同,总体来看每县平均户额具有自北向南逐渐减少的趋势,南阳郡 每具平均户额最多, 位于湖北的南郡、江夏郡在其次, 设置在湖南的郡 国具均户额都很低,最低的为处于湘江上游的零陵郡。汉代长江流域经

表(11-4-1) 《汉书・地理志》所载荆州各郡国户口

| | SEM | 籍县数 | 户额 | 口数 | 每县平均户数 |
|---|-----|------|--------|---------|---------|
| _ | 南阳郡 | 36 | 359316 | 1942051 | 9981.0 |
| _ | 南部 | 18 | 125579 | 718540 | 6976. 6 |
| | 江夏郡 | 14 | 56844 | 219218 | 4060.3 |
| _ | 长沙国 | 13 | 45470 | 235825 | 3343. 9 |
| Ε | 武陵郡 | 13 | 34177 | 185758 | 2629.0 |
| | 柱阳郡 | . 11 | 28119 | 156488 | 2556. 3 |
| | 零陵郡 | 10 | 21092 | 136376 | 2109. 2 |



图 11-4-3 西汉时期两湖 地区郡县治所 分布图

济原本就处于落后状态,即使这样,在长江流域内湖南仍居下位(见图 11-4-3)。正是这样的原因汉景帝诸子中刘发"以其母徽无宠,故王卑湿贫国",封为长沙王 0 。

双以原端南的区域开发居于湖北之下的局面逐渐扭转,且内临平境 与河谷体部的作用开始突出,表 11-42 产 统为双型之间湖南各部平均 户敷,西汉时期湖南各部下辖县的平均户额差异不大,长沙敷额稍高。 组优势并不明显。刘宋时斯长沙。他用户口敷顿逐渐显示出来,这样的 安化应与这一部别人口简下相关,指代是均宁颇最高的结功是沿路坡 李鞍郡。分别位于管江中塘与湘江上中游,这样约户口分布设则平顶之 外,河谷地带也成为农业开发的重要场。长沙。俄即以及葵江中游具 有的优势至来代以后仍然十分突出,则时区域均经济发展不平地也在宋 代有了则最老规。(宋史、生则志)所载实政府(给所在今阳),所辖各 县平均有 94930户,覆州(治所在今长沙) 各县平均有 36666 产,覆州(治所在今长沙) 南部的郴州、道州、全州户数明显降低,其中道州县均户额只有 10384, 这样的差异随着以后的发展更为突出。

| 表(11-4-2) | 汉唐文献记载中湖南各郡县均 | 自户数 |
|-----------|---------------|-----|
|-----------|---------------|-----|

| 郡 文献 | (汉书・地理志) | (晋书・地理志) | (宋书・州郡志) | (新唐书・地理志) |
|------|----------|----------|----------|-----------|
| 长沙郡 | 3344 | 3300 | 812 | 5379 |
| 武陵郡 | 2629 | | | |
| 御用郡 | | 2333 | 820 | 5615 |
| 湘东郡 | | 2786 | 279 | |
| 紅华郡 | | | | 4510 |
| 等陵郡 | 2109 | 2282 | 547 | . 6874 |
| 邵陵郡 | | 2000 | 274 | 8537 |
| 柱阳郡 | 2556 | 1883 | 370 | 4147 |

3. 宋代两湖地区和放农业以及战争破坏。

宋代是南湖地区水业炭解的转折期,以南宋米年为界,此湖这一地 医水业炭雕建构对于全阳煤地地级中于海区协治、宋以后,南湖设 的水业在全国的位置越来越重要,至明清时期以"湖广热,天下足"民 适为标志,这一地区已形成为国家重新的教育产区、而在这一重要转变 中,以几几5本品的旁动为条件变变。是其中重要的推动力。

來代阿湖地区、甚至兩湖平原开发进程仍很優優、农业生产相对于 全国其他地方处于常后状态。分析工中的原因、人口稀少、劳动力处 是最主密的原因。以 行元主九城志》所载户颇为病。北宋元丰初年荆端 南北路平均人口槽度为 27.7 人/平方念用。这一人口槽度仅高于两广以 及腰州、利州特地。相对于黄河域被以及长行道数建化他还具有两个以 员。即使平原地带也表现出因劳动力加敏而导致开发不利的汤面。另州 濒临阴底湖、伏史、地理理》载下辖匹晚、华客、平江、临湘 县,其 中"临湘县名 为县,元乘上系已陵一乡。上半乡报份山林、今岁虽云成 或紫现绝较不收。贫民见已艰食命。野州位于江北云参洋系缘。在云参 洋水体和末翅北岸。如中边成为湖水的土炭处地,尺窄如此,求 人工资在 (上林鄂州) 文中仍然有这样的记述。"湖市之田与江东闽神不

① (宋) 王炎《双溪类稿》卷二〇《上章岳州书》。

同,虽有陆地不桑、不蚕、不麻、不绩,而卒岁之计,惟仰给于田。"①宋 人所言"田"特指水田。宋代鄂州一带甚至两湖平原均为一年一熟,即 "田不分早晚,但分水陆。陆亩者只种麦、豆、麻、栗,或莳蘿栽菜,不 复种禾,水田乃种禾"[©]。水田种禾,又"只有早稻,成之后农家便自无 事"3。由于劳动力缺乏,不仅土地利用率不高,而且耕作也很粗放、宋 人赵蕃在辰州一带见到"大麦虽黄草与长",这种麦与草俱长的情景在地 少人多的狭乡是不易看到的,所以赵蕃明确将其归为"应坐人稀地力荒" 之故®。彭龟年在湖北为官也提到:"湖北地广人稀,耕种灭裂,种而不 莳,俗名漫撒,纵使收成,亦其微薄,每到丰稔之年。仅足瞻其谙内。™◎ 这样的粗放耕作方式不仅与江浙地区形成巨大反差,而且固然土地广大。 仍然仅足自赡。彭龟年看到的与王炎所记"缘其地广人稀,故耕之不力, 种之不时,已种而不転,已耘而不粪,税稗苗稼杂然并生,故所艺者广, 而所收者薄,丰年乐岁仅可以给,一或不夸民且稳顺"基本一致。正县 这样的原因,粮食亩产较低,一般"香胂之田一亩收谷三斛,下签之田 一亩二斛"®。宋制一斛为5斗[©],3斛即一石五斗,这个数字与"圆浙上 田收米三石,次等二石"®,苏湖一带"上田一亩收五六石"无法相比®。 两湖平原浉江近湖,抗洪防涝的水利工程是发挥平原农业生产优势的前 提,杨果在《宋代两湖平原地理研究》中全面梳理了两湖平面沿江、沿 湖地带的堤防。总体来看湖北沿江堤防更具系统、湖南则限于险要地段、 如岳州沿江濒湖地段都没有堤防®, 正是这样的原因才出现临湖"下半乡 边近江湖,被水浸荡或弥望绝粒不收,贫民见已艰食"的现象[©]。

北宋时期两湖地区的农业开发尚处于和放阶段, 宋金战争爆发之后, 荆湖地区遭受金人与农民起义军的轮番打击,又阻碍了开发进程。"湖右 之田, 屡经兵火, 荡为瓦砾之场, 鞠为草菜荆棘之城, 狐狎所居, 豺狼 所嗥,人烟几绝*[©]。江陵本为荆湖两路最繁华的地方,"平时十万户,鸳 瓦百豐区。夜半车击毂,差鳞衔舳舻。麦麻漫沃衍,家家足粳鱼"。"靖

①(宋)王炎(双溪类稿)卷一九(上林鄂州)。

② (宋) 陆九渊《象山集》卷一六《与章徳茂》。 ③ (宋)朱喜《廣廉集》於一〇〇《獲州委教授措置后養书除經》。

②(宋)赵蕃(意泉稿)卷四(自核川至辰州徐何四十有二)。 ⑤ (宋)《止常集》卷六《乞权住湖北和杂疏》。

⑥(宋)王炎《双溪类稿》卷一九《上林鄂州》。

[○] 吴承洛《中国度量史》、上海书店 1984 年再版。

⁽B)(宋)陈儒章(止责集) 卷四四(柱阳军劝衣文)。 ⑤ (宋) 嘉斯得 (財党存稿) 卷五 (中国府劝农文)。

① 杨果(宋代两湖平原地理研究), 湖北人民出版社 2001 年版。第 116 页。 □ (宋) 王炎 (双溪类稿) 卷二〇 (上章岳州书)。

②(宋)王炎《双溪类稿》卷一九《上林鄂州》。

康之难"后这里经历了"火猎而兵屠","遗民百存一"。"一县三十家, 一城三百庐"0。不仅江陵,"长沙自昔号繁雄,兵火连年一扫空"。"昔年 假道过长沙, 烟雨蒙蒙十万家。栋宇只今皆瓦砾, 生灵多少委泥沙"。 3 "荆湖南北路州县居民,近年以来初遭钟相、孔彦舟作过,迁徙失业。重 以马方、曹成、奎宏、刘忠、刘超、杨华、雷讲十数斗项蹂践播扰、民 不聊生,湖南潭、衡、全、邵、道、永、郴、桂阳,湖北岳、鄂、鼎、 灣并属具等。例皆残破、民居存者百无一二、田土壶草、财用唐乡。"(0) 从以上点滴记载,可以看到战乱骚扰破坏几乎遍及江汉平原、洞底湖平 原各州、湖北、湖南两地相比、湖北甚于湖南、对此、人口变化浩楚地 表现出两地的战后状态,北宋元丰初年荆湖南路有户87万多,荆湖北路 有 65 万[©], 至南宋嘉定十六年, 荆浙南路户额比元丰年间增加了 43.6%, 而荆湖北路却减少了43.8%。真定十六年距离宋初年建多丘火已近百年 了, 可见当时破坏之惨重。为了改变这种而貌, 官府再次招募人口前来 艮荒, 在转动政策的刺激下, 两湖平原地带人口不断增加, 土地开垦的 脚步逐渐迈向洞庭湖湖畔以及江汉平原尚未消失的水体边缘、垸田在南 宋末出现在两湖平原。

4. 江西农业发展进程与农业技术特征

江而的农业开发进程晚于丙期抽烃、郭沫若、谓其簿、按盘填对等 君自节铭立的研究、认为在楚王颁发给郭君这份水陆交通凭证中、标有 南下湘、资、沅、禮几条湖南境为大江河的水路、唯独没有江西境内的 任何一条江河、这样的现象绝不是偶然的忽略、开发进程落后,以至于 没有被两人长江城坡片路交通的总体系之内还是重要版团。以人口数额 为标志。江西的东日本在后代建现份余十分突出。仅45 地理志》所 载豫章郡下辖18个县,与之相邻的湖南长沙国13个县,柱阳郡11个 县,武陵郡13个县,郑政郡10个县。即湖南合计为47个县。仅此一个 林松龄70江第日。根据于全区据任地方7世界即和明显旅后。

但在以后的历史进程中, 江西的发展迅速超过周邻地区, 这样的变

① (宋) 胡寅 (斐然集)卷一 (登南纪楼)。② (宋)李朝 (梁溪集)卷二九 (初入獲州二首)。

⁽本) 子明《朱侠朱》卷一八《初八华川一日》。
(3) (中) 李纲《梁潔集》卷六六《具類遊唐北路戸夏利里素升》。

① (元丰九城市)卷六。⑤ (文献通考)卷一 (户口考)。

[◎] 郭沫若《关于鄂君自节的研究》。《文物参考资料》1958年第4期。項其讓《鄂君自节 特別》。《中华文史论丛》1962年2報。黃盛璋《关于鄂君自节交通路线的复原问题》。《中 华文史论丛》1964年第5報。

化在南朝时期已见端倪,唐宋时期则表现得很明显。南朝刘宋时人雷次 宗在《豫章记》有这样的记载:"地方千里,水路四通,风土爽垲,山川 特秀。奇异珍货, 此焉自出, 奥区神皋, 处处有之。嘉蔬精稻, 擅味于 八方, 金铁被簿, 资给于四境。沃野垦辟, 家给人足, 蓄藏无阙, 故稼 岁则供商旅之求, 饥年不告臧孙之籴, 人食鱼稻, 多尚黄老清静之教。"◎ 雷次宗的记载展现出鄱阳湖平原一带平静富裕的社会面貌,至唐宋时期 江西的经济又有了进一步发展, 仍以户口为例进行比较分析。据《新唐 书· 地理志》所载, 天宝年间湖南各州共辖33县, 总户额为155253, 每县平均户额为5038,湖北所在的山南东道总户额为323144,每县平 均户额为4049。而江西辖57县,总户额为439001、每县平均户额为 7702,此时江西无论总户额还是每县平均户额都高出湖南、湖北。《宋 史·地理志》记载这样的变化就更为明显,荆湖北路辖49 具,总户籍为 580636, 每县平均户额 11850; 荆湖南路辖 34 县, 总户额为 952397, 每 县平均户额为 28012; 江西辖 54 县,总户额为 1664745,每县平均户额 为 30829。唐宋两代户口的变化已经清楚地说明此时的江西, 不仅已经 脱离了原来的落后状态,而且有超越与之相邻的湖南、湖北的趋势,正 由于这样的原因,北宋人曾巩有这样的记载:"南昌……方数千里,其田 宣杭徐,其赋粟翰于京师为天下最,在江湖之间东南一都会也。"[©]曾巩 的用辞未免夸张, 但南宋初年长江中下各路和籴数量可以证明, 其中不 完全为虚妄,南宋初期朝廷曾有这样的规定:"两浙、江、湖岁当发米 四百六十九万斛,两浙一百五十万,江东九十三万,江西百二十六万, 湖南六十五万,湖北三十五万。"0在发米涉及的地区之中,江西仅次干两 浙,居于第二,由此可以窥见江西农业生产发展之一斑。

③ (宋史) 卷一七三 (會货志上三)。

① (太平寰宇記)卷一○六 (紅南西道)引 (豫章记)。② (宋) 管巩 (元主类稿)卷一九 (洪州东门记)。

功忽而不务"[©]。无论土地利用还是耕作方式都表现出人力不足。不仅南 唐军如此,即使被称为"干汀两为富州,其用多卜胂,有防油川泽之利, 民饱稻、鱼,乐业而易治"的抚州⁰,其耕作方式在以精耕细作见长的 浙江人即中也是和放不堪的, 浙江籍的黄辉到抚州任太守时曾就耕、肥、 耘、水以及土地利用几个方面指陈了抚州一带农业生产的用力不精: 1) 耕,"浙间秋收后便耕田,春二月又再耕,名曰耖田。抚州收稻了,用 便菅版。去年见五月间方有人耕菅、用尽被菅草柚了地力"。2) 肥、"淅 何终年备办粪土,春间、夏间常常浇壅。抚州勤力者,而得些少些草在 田、懒者全然不管"。3) 标、"新闻三遍标用、次笔转折、不曾停歇、抚 州勤力者耘得一两遍,懒者全不耘,太守曾亲行田间,见田间野草反多 干苗"。4) 水、"浙甸才无兩便车水、全家大小日夜不歇。去年太守到郊 外看水, 见百姓有水处亦不车, 各人在门前闲坐, 甚至到九井祈雨, 行 大溪边、见溪水拍岸、岸上田皆集枯坼裂、更无人车水"。5) 十地利用, "浙间无寸土不耕,田垄之上又种桑、种菜。今抚州多有荒野不耕,桑、 麻婆藉之属皆少"³。北宋元丰年间两渐平均人口密度为72.5人/平方公 里, 江西为 50.0 人 / 平方公里, 南宋时期两浙人口密度更有大幅度的提 高、抚水流域土地肥沃、是江西主要农业生产地、却没有浙江那样的人 口压力, 自然条件已然使这里富足, 人们自不必在农业生产中投入太多 劳动力。抚州具有的农业生产风格,对于江西具有代表性,因此唐宋以 来虽然江西农业生产表现出上升的态势。但还没有步入精耕农业区之列。

二 烷田兴峰与两湖平原的全面开发

江汉平展与洞庭湖平原全面开发与埃田兴起展同步进行的、据考读 即以提出效告而来源率、嘉熙年间,即 即 31 世纪 30 中代前席。 送时已属 南宋后期,从这一时期经元代,埃田缓慢地发展着,直至明清才进入一 个全新的发展阶段,有关坡用的研究部多。但需要提及的是梅莉、张园 成果,是由于大型。但第一个大型大型等)以及光率发。清代江汉平原埃 田农业经济特性分析污。他们的研究部及北田兴起。埃田发展的成以及 按印表性物质或等对个面似。由细胞域处中好名用需要2 如的图点。

① (宋)朱熹《陶庵集》卷九九《劝农文》。

② (宋) 谢蔼《竹友集》卷八《狄守柯棠记》。

③ (宋) 黄霞《黄氏日抄》卷七八《咸淳八年春劝农文》。

① 石泉、张国塘(江汶平原的垸田兴起于何时)。(中国历史地理论丛) 1983 年第1期。② 梅莉、张国雄、晏昌贵(两湖平原开发校藩)。江西教育出版社 1995 年版。张家炎(清

代江汉平原皖田农业经济特性分析》、《中国史研究》2001年第1期。 961

们研究的基础上,本文就农业地理关注的要点展开分析。

(一) 垸田兴條与空间发展讲程

梅莉等《阿湖平版开及探源》对于按旧的形制已经作出明确说明, 即境田是两湖平原河湖交销水乡地区 中型周以规则形形。 具各律据工 程设施的农田、根据他们的说明,不难看出就其形形形。 与红 新一带的圩田完全相似。其间的差异在于习惯命名不同而已,线田、圩 田均属于岩江临湖地带为夜取土地且尽解农业生产正常进行,围水相田 的工程举措。江汉平原的前身为云梦涛。 不仅沿江地带有洪靖之患,平 庭跑心也南流湖沼,在这样的环境背景下。 围水排田的作用被更为重要。

培田尚未於營时, 兩兩平原地勢低洼, 水患无常, 时应积末时期 尚未进入全面开发。南宋末年出现的垸田可能与吴越一带移民进入南 湖地区, 将家乡盛行的好田技术带入这里相关, 两湖平原琼川从无到 有,其空间分布与地域变化总体表现为湖北为先, 湖南居后。南宋末期 至元代, 娱田已经在湖北不断兴楼起来, 文献中却没有留下任何关于湖 南维游组附信税。自 台军明マ龙轴十去有 下湖海米线由即的方面 森锥游组附信税。自 台军明マ龙轴十去有 下湖东经址目的方面



图 清代石首垸田分布图 [©]

于湖北、柴田的空间变化则从有自商商商本北的发展趋势。石泉、张国 域《江汉平原的垸田兴起于何时》文章指出、南宋末年孟肃"大兴屯田、 调大筑爆、泰农给种、首称归、尾汉口、为屯二十、为庄百七十、为顷 十八万八十二百八十¹⁰。其屯垦重点在荆南。元代阁有记载的垸田兴造 之处,一为吴尚辅为江股及居时"修好田三十有/所"。另一则为萨德 终实任任司县达鲁花赤岭"义相极贞纪全新长规"。

江陵、石首均位于江汉平原西南, 垸田首先出现在这里与云梦逢水 体的分布以及长江荆江岛的河道、穴口变迁相关、加前文所述、云楼泽 水体退去的方向为自西向东、江陵本身处于陆上三角洲的顶点自不待说。 石首则处于荆江南岸分洪滑水之处,从东晋时期在荆江北岸锋镇全县, 长江泥沙主要沉积在南岸,历史上荆江段穴口很多,至宋代仍有"九穴 十三口"之称,"沿江之南北,以导荆水之流,夏秋泛滥,分杀水怒, 民赖以安"。南宋末年为"保民田而入官,筑江堤以防水,寨南北诸古 穴"3。嘉靖、万历年间、荆江北岸穴口险庞公渡外、基本全治寨、清初 庞公波筑堤后,荆江北岸穴口全部消亡³。荆江江水携带泥沙全部由南岸 泄入洞庭湖中,此后冲开的松滋、藕油口也位于南岸,荆江泥沙棠年逊 填之下,石首、公安等处沉积了大量的第四纪沉积物,西晋时期在这里 设置了松滋、石首县®, 行政建置的出现说明这里已经有了颇具规模的人 口定居。江陵、石首均属于荆江泥沙淤积而成,且早在宋元之前就已经 有人定居下来并从事农业开垦,为什么垸田的兴建却在数百年之后甚至 更久? 其实原因并不复杂。当时人口稀少。已经成陆的地方足够开垦了。 宋元以后随着人口增加,已成陆的土地满足不了人们对于土地的需求。 这时人们的目光投向云梦泽边缘, 垸田因势而出现了。垸田县围水造田 的结果,虽然时至宋元时期,云梦泽水体大部分退去,但沼泽湿地却比 比皆是,在这样的地理环境下,最容易进行农业开垦的地段在边缘抽带, 以后随着人们开垦的脚步逐渐前移、综田不断向沼泽湿地的中心推进。

明清两代是垸田兴建的高峰时期,明代洞庭湖平原开始出现垸田, 江汉平原垸田则在原有基础上,从西南向东北扩展,进入清代无论洞庭 湖平原、江汉平原都表现出密度增加、范围扩展的共同特点,两湖平原

① (宋中) 卷四一二 (云垂传)。

② (元) 危者 (食學士全集) 非一○ (星尚輔传)。

^{(3) (}元) 林元 (重开古穴碑记), 韓同治 (石首县志) 卷七 (艺文志)。

② (元) 林元 (重开古穴碑记), 载同治 (石首县志) 卷七 (艺文志)。

每有、张国峰、晏昌贵《两湖平原开发梁源》, 江西教育出版社 1995 年版, 第7页。《晋书》卷一五《地理志》。

进入了围水造田的高潮。

1. 洞底湖平原垸田兴修

洞庭湖平原垸田始于明初⁰,最早兴建垸田处位于华容、石首两县 接壤之处,这里处于长江南岸两处穴口调弦、藕池之间,既是江水泄洪 通道。也是泥沙淤溉最快的地方(见图 11-4-3)。对于汶一地区的地理 环境降庆《岳州府志》有这样的记述:"岳州薮泽兼有之,防水备早缺一 不可。故自巴陵而东, 如平江者, 石门而西, 如慈利者, 塞山也, 垄阜 坟垆之田常苦蕴炽。"而巴陵以西又潦,"至华容、安乡其最也。江、湘、 沅、漕诸水必经"。正因这样的环境差异、华容率先修筑了埃田、至明代 中后期岳州所属各县兴修水利工程类型各异(见表 <11-4-4>),除华容 有 68 处垸外, 其他各具均属防洪、灌溉蓄水两类工程。这一统计说明 了这样的地理现象: 在长江泥沙的淤淀下, 华容一带率先成为新生土地 的增长点, 故垸田的兴修首先从这里开始, 而其他各具没有形成大片新 增长十地, 在原有的农田周围, 最大的任务是防洪以及蓄水灌溉(见图 11-4-5)。华容垸田开辟在江水淤涨的土地上,但此后洞底湖平原的垸田 逐渐转向围湖浩田。明末安乡县出现官综15 处,民综13 处。万历年间 沅江县境内出现垸田, 沅江县辖境为濒湖之地, 明代有官垸 6, 民垸 4°。 讲入清代综由数量增加很快,明代华容县垸田最多时为68个垸,清代光 绪年间为71个,增长并不显著³,但沅江县的增长则十分快,至嘉庆年 间官培 2、民培 63⁶。安乡县处在魏池口泄水通道之处,入清以来"荆 水含沙而下, 陆续游阜, 牟利者诸次策修简草莘芦苇", "长、益、湘、 宁及漕两人民趋之若鹜, 视此为殖民地。由佃而主, 由散而聚, 由少而 名"、日"以提按为生命"⁶、益阳、湘阴等位于洞庭湖南侧各县、清前期 也开始出现境田, 乾隆《长沙府志》所载各州县水利中, 茶陵州、长沙、 善化、浏阳、醴陵、湘潭、宁乡、湘乡、攸县均没有垸田的记载。只有 湘阴、益阳兴建了垸田6,这两县所在位置均处于濒湖地带。洞庭湖平原 最后修建按用的地方为南县, 南县位于华容南部, 也正当藏池口滑洪通 道上,清代藕池决口,江水泥沙淤淀成大片土地,咸丰二年(1852年)

① 光绪(华容县志)载,"旧垸三十有三、明水乐十年华容水决四十六垸",从时间上看。 旧垸至少旱于水乐十年、推测应在明初。

② 嘉庆 (沅江县志) 卷一○ (堤垸)。③ 光绪 (华容县志) 卷二 (堤垸)。

④ 嘉庆 (沅江县志) 卷一○ (堤垸)。⑤ 民国 (安乡县志) 卷一二 (田賦)。

⑥ 乾隆 (长沙府志) 卷六 (水利志)。



兴建了刘公垸,此后至官统三年(1911年)共建216 垸,民国年间又增 修 94 烷。1949 年后陆续将小垸合并为大垸,至 1978 年已合并成南鼎、

表(11-4-3) 明代岳州各辖县水利工程类型®

| 理县 | 巴陵 | 临湘 | 平江 | 华容 | 造州 | 安乡 | 布门 | 慈利 |
|-----|----|------|----|----|------|--------|----|----|
| 堤 | 5 | 1 | | 5 | | - | 4 | |
| BE. | 17 | | 8 | | 1504 | 60 | | |
| 塘 | 20 | 1491 | 14 | 4 | | 77 T | | |
| 堰 | | | | 38 | | 4.7 | | 15 |
| 均 | | | | | | 2.41.4 | 6 | 10 |
| 埌 | | | | 68 | | (4),45 | | |

① 依光緒《华容县志・奥图・年容县全图》改绘。 ② 薩庆《岳州府志》卷一二《水利考》。



图 11-4-6 洞底湖堤垃发展示意图 □

乐、大通湖五大 垸和仁和小垸[©]。 从洞庭湖平原培 田发展空间过程 来看, 除清后期 至民国时期,新 淤涨出来的土地 上设置的南县位 于洞庭湖北级, 整体且有明显的 自北向南发展特 占, 同时整个平 原上垸田的数量 和密度逐渐增加, "同治以后至清 末, 围境总数已 法 1094 个 *[®](₪

南汉、和康、育

图 11-4-6)。 从清代文献 记载来看, 垸田

呈环湖四周分布的局面在清前期即已基本形成, 雍正年间湖南巡抚王国 栋奏文中提到的"湖南长沙、岳州、常德三郡逼近洞庭,湖边计有堤之 处如湘阴、巴陵、华容、安乡、澧州、武陵、龙阳、沅江、益阳九州县, 环络大湖堤、腾其名"就是这样的现象。洞底湖平而修建华田、屋干曲 型的围湖造田、围湖的时机在于湖区水位的季节变化、"洞庭一湖春夏水 发、则洪波无际、秋冬水涸则万顷平原、濒湖居民遂筑堤堵水而耕之"。 正是这样的原因,王国栋指出:"地势卑下,水患时有,惟特堪垸以为 間, 善同一場、除而形勢与湖北河异者。湖北之堤御江栽田、湖南之堤 阻水为田。"王国栋奏文将洞庭湖平原与江汉平原垸田特点区别得十分清

① 长江流域规划办《长江水利史略》,水利电力出版社 1979 年版。

② 南县志编委会 (南县志),湖南人民出版社 1988 年版,第 190~ 191 页。 ③ 长江水利委员会长江勘测规划设计院编《长江志》卷一九《湖区开发治理》。中国大百 科全书出版社 2007 年版, 第 25 页。

楚,即则能编平原先有水,后有田。以境堤阻水。 在汉平原先有田。后 未水,以坑堤捍田。正是这样的原因。"湖北之堤或东西长数百里。南北 长数百里。湖南之堤之者周围百余里。小者二三里,方圆不一。星罗桃 布。名虽为堤,其实皆烷"。。堤的长短同样与堤、坑的时间次序相关。 湖北先右堤防洪,后有线是殖。湖南则先有垸垦殖。后筑堤防洪、雍正 年间的震洞庭湖平原多敷坑田的起步的设。堤、垸并不分明。故有"星 罗棋布。名虽为堤,其实皆凉"的现象。

2. 汀汉平原垸田兴修

江汉平原垸田开发始于宋元,明代进入全面开发期,这一时期垸田 发展与两个重要因素相关,其一如前京所途,这一时期云梦神水体大部 分退出,为垸田兴建进供了空间基础,其二,自明代开始长江、汉水堤 防淀乡系统化,荆江大堤上起堆金台,下至拖茅埠,原有各堤段度成一 线,岛利江堤,嘉鱼江堤。 设阳堤约以及汉口堤防等重要堤防都进行了 加固,这一切均为垸田的发展提供了水利保障。江陵以东原于江汉平原 的主体部分,长江、双水块是风管带水水地,但江西两太深险的影沙却 为农业生产提供了沃土,因此明清以米垸田兴建以平原四周为起点,整 体是现自国原向中心推进的同时,沿江、汉两水及泉支流两岸则为垸田 开发的又一带达点。

由于明代以来江、汉大规陆续成形、沿江、消汉一带兴建的垓田多 选择吴外於判成河汉地带。 不首明代以来兴建的埃田即以江堤外溯游为 法,明代这里有梅肇垓、毛老烷、小岳三协炼。 至清乾隆初年已增至 12 垓、多属洲滩,其中柳平垸即在柳于州上⁶。 阿治初年为 18 烷。 20 世纪 50 年代初,在整治江北大规的同时,陆续合并诸疾为人民大统、大安车 长近 50 公里 (见阳 11-4-7)。建筑于洲海南消人魏源所言。"水去沙不 去,淮为州湾。州游目高,湖底日浅、近水版区以从市圩之田之。"⁶

填饱度限的空间过程与订汉平原上订河的水沙运行直接相关。现分 游绽处胜品都生土地的增长点。 电起河测涨火之处 于基在水沙平角之 中,绕田舱历了挽修、圮坳、再挽像的系列过程、对此位于江汉平原腹 心的问图、潜江一带是具有代战性。 内附位于长江、汉水农河交汇之处。 级水沙头来看者一元、"相三名日子参其",后往悉为但居康常、

① (殊批論旨)卷六〇,雍正五年七月十三日,湖南延抚王闰栋(上谕兴修堤岸一事)。 ② 乾隆(石首县志)卷二(方與)。

③ (清) 魏源《古徽堂集》外集卷六《湖广水利论》。

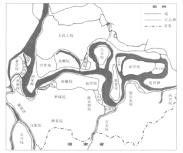


图 1 3 4 3 7 20 世紀 50 年代石首长江堤防与垸田分布图 □

截率为效壤矣。差效粮逾。(汉书)云、河水一石而入斗说。於水一石其 泥敷牛、汉水之泥亦不啻龙,每与江湖水合,其得必滑。故常珠浪、 迅流之区内而成好ず。双水烧炒含量之大、游定处,南宋时火深关世 代临汉水面房。现果"门前忽生拥始,大数十顷"。长江含分量虽然低 于汉水。但《荆州记》叙江陵尚且九十九洲,其后洲诸即请百。随着宽 的动淤边。四州州朝舟。竟晚、江村级多高吕之间。民游安剧。 昆为下 陌",两阳州部后在"其脉构破大江、北乾草汉。西州二百里至恒利,西 北一百里至得江,北一百里至景陵(即乘晚),东北二百里至恒利,西 北 为早柱,湖泊相连。正系江汉下游。 原无均年瘫痪。诸水奔赴,若被大 春轮广敷十里,小者十余里,谓之曰埃。 知是百余区,其不可者悉身为 来芜、来东之地常多于"埃"。 这样的情景而明初依然如此,"明兴,江汉 来

① 石首县志编委会《石首县志》, 红旗出版社 1990 年版, 第 130 页。

既平、民相县田蜂聚。但"朝、河广深、又埃少地市",水至即被有新 停谀。"故自洪武达成化初,水患颇宁。其后相民债者日趋神聚"。"又 湖田未尝食亩,或田选数十里,而租小数斛,客民利之。多獭则为鬼以 自固"。"坛益多,水益边。客提邑高,主提邑即,故水至不得宽缓。" 木 流冲激之下,埃尼堤場时时发生。人们对土地的南源;江河使水通道的 畅通。是江汉平原极心地带一对与淀田掩缘相样始终的问题。

由于正汉平原的前身是无参择,因此根据人类开发进程与境理环 埃 地貌特征之间的相关关系,埃田掩修的空间进程应具有从因周地参 较高地资间中心低洼地密逐步推进的特点,对于这一特点,可在U下记 载中看规定服然络。"高田为堤堤、下田马混油、高田岁坡籽包、下田亦 吹菱失是雕鱼虾。""自潜邑三江口开,邬茅草岭溃。而怀襄之害在在头 告举。""请水之处悬行资源,上无所浅、下无所归、水横湖阴潭。"于 是高者梯级、低者亦梯级、堤助既多,水道亦罕,以堤岸实余之生上当 千金里吞汗品上洗涤,就认开潮肃阳没是处。不多难哉。是不惟近年 增筑之新垓惠付彼",老坑亦沦入水中。、文中 "高田为堤垸、下田为盟 海",即为垸阳低地势进行开发初期的特点、随着时间的推移。逐渐发展 为"高有惨级",依若有惨级"的高篇。"高者修成"(卷名亦惨级"是 时期江汉平原垸田开发的典型特征,垸田空间进程到达这一步,已经基 本完成了从周周校高地能向徽心低土地带发展的全过程,此后的发展将 以密度增加与两阳变者将为主要有客。

明后照云梦择中部"湖多淤为酱ছ"。随之规定争先整筑起来,这情景如清人载源所述。"江汉上游旧有九穴十三口为浦水之地。今则南使 九穴游。而自江至禮數百里。公安、石首、华春诸县尽占为湖田。北岸十三口游。而夏首不复受江。监利、河阳县亦长堤亘七百余里。尽占为圩田。江汉下游则自杨峰,广济下至望江。太湖诸县,向为亳和九城旁,今水堤县坡百里。 而海国尽水柴乘。"写在汉平所周周的皖田。主要分布在西部。缩正《湖广通志》所裁挽修埃田的县有。汉川、潜江、河阳、天门、江陵、临利、检密等。多数位于平振两部。此外平原东部汉川位七汉水下游。地势低洼。绿田地发炮中,与其相邻的孝感。云梦等他也因地势兴修坛田,其中孝感"西南一带与云梦、汉川相极。通近湖、

② 嘉靖 (沔阳州志) 卷八 (河防)。② 同治 (汉川县志) 卷九 (堤防)。

② 同治《汉川县志》卷九《堤筋》。③ 万历《承天府志》卷六《风俗》。

③ (清) 魏源《古微堂集》外集卷六《湖广水利论》。

河,筑土为堤,而溉田其中,堤固则绿畦千顷,决即泮国。百年前大率 本茅苇地,今久为沃土**^②。汉川、孝感等地已经走出江汉平原的腹心地 带,垸田修筑的时间不仅晚于西部,而且原生环境也以沼泽湿地为主。

经过明清两代以採田为主的土地开发, 江汉平原与洞庭湖平原进入 了全面开发阶段,由于採田本身所具有的图水选田特点, 採田數量增加 与范围扩展的过程,既是两潮地区农业生产大幅度提升的时期,也是田 进水组,以农田取代长江中游水乡环境的过程。

(二) 垸田内部的土地利用

垸田虽然是水乡河湖沿岸低洼之处围水造田的结果, 但垸田内部仍 存在田与地的差别。历史文献关于田、地的记述均为特指,"田"特指水 田,"地"则为旱地。张家炎指出整个江汉平原耕地中的水旱比例大砂 为 6:4°, 乾隆《汉阳府志》是对于垸田内田、地记载最为具体的一部 方志,根据表 <11-4-4> 所列汉川县垸田田、地面积计算,田所占比例 为 54.3%, 地占的比例为 46.7%, 即从比例来看水田略占优势。垸内土地 利用形成这样的田、地比例与土质相关,一般近期河流泛滥泥沙覆盖区 域,沙壤、粉沙壤分布区域,特水力弱,大部分为思维,维热较低,十 性较粘的区域则为水田。从土壤性质来看,江汉平原沙壤与黏性土壤相 差无多, 水田、旱地的比例也相去不大。这样的垸内土地利用比例, 不 仅出现在乾隆《汉阳府志》中,在20世纪30年代的调查统计中也得到 证实。表 <11-4-5> 为 20 世纪 30 年代初的统计, 表中的各县均为均用分 布区,表中潜江的数据肯定有问题,统计中水田只有10千亩。籼稻占地 却有 620 千亩,因此不参加比较,港江之外,其余各县水田、旱地的比 例不等,松滋水田占据的比例最高为87.5%,云梦最低为46.8%,这一比 例与乾隆《汉阳府志》中的记载比较接近。洞庭湖平原各县水田比例李 化较大,水田比例最高的平江达 96.0%,最低的益阳为 34.0%。两湖平原 水田、旱地用地比例,说明了一个重要问题,即均田虽然为围湖浩田的 产物,但垸内土地利用却并不完全为水田所有,沙质土壤以及地势偏高 的地带同样开垦为旱地。

由于垸田内存在水田与旱地的区别,因此农作物在水稻之外,小麦、 大麦以及棉花等旱地作物都占有一定比例。小麦、大麦不仅为旱地作物,

① 雍正《湖广通志》卷二〇《水利志》图《孝愿县水利考略》。 ② 张家炎《清代江汉平原琼田农业经济特性分析》,《中国史研究》2001年第1期。

| 夜(11-4-4) | ACHE #5 | CPO/NT/25// | 所载以川县 | · 坎内田、 | 地叫你 |
|-----------|---------|-------------|-------|--------|-----|
| | | | | | |

| Artis de | | 田 | 774 | | 地 | |
|----------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| 垸名 | 上田 | 中田 | 下田 | 上地 | 中地 | 下地 |
| 索子烷 | | | | 32 頃 | 16 頃 | 2 頃 |
| 谢家垸 | 5頃6亩 | 3頃7亩 | 2頃9亩 | 1頃80亩 | 5顷60亩 | 1頃49亩 |
| 麻埠垸 | 5頃51亩 | 4 頃 20 亩 | 2頃34亩 | 1頃60亩 | 1 頃 60 亩 | 1 頃 89 前 |
| 江西坑 | 11頃32亩 | 21頃54亩 | 8頃80亩 | 11 頃 12 亩 | 6頃32亩 | 5頃48亩 |
| 姚儿湖垸 | 5頃12亩 | 2頃35亩 | 2頃21亩 | 2 頃 23 亩 | 4頃53亩 | 3 顷 73 亩 |
| 香花埃 | 3 頃 67 亩 | 4頃47亩 | 7周24亩 | 5頃75亩 | 9 頃 92 亩 | 8 頃 98 亩 |
| 六湖垸 | 15頃30亩 | 20頃41亩 | 12頃21亩 | 5顷91亩 | | |
| 都带垸 | 8 頃 56 前 | 7頃54亩 | 6頃30亩 | 9頃30亩 | 4頃42亩 | 4 頃 36 亩 |
| 影公大垸 | 50 頃 31 亩 | 38 頃 44 亩 | 47 頃 50 亩 | 32 頃 70 亩 | 61 頃 31 亩 | 50 頃 67 前 |
| 太安垸 | 3頃51亩 | 7頃54亩 | 6頃30亩 | 9頃30亩 | 4頃42亩 | 4 頃 36 亩 |
| 扁担垸 | 72 亩 | 42 亩 | 11 市 | 23 Tr | 33 Tr | 29 市 |
| 白鱼垸 | 20頃20亩 | 8頃32亩 | 5頃51亩 | 31頃61亩 | 10頃40亩 | 4顷55亩 |
| 出家垸 | 21 頃 25 亩 | 22 bji 30 jir | 15頃54亩 | 12頃40亩 | 14 頃 51 亩 | 4 頃 70 亩 |
| 细鱼垸 | 2頃27亩 | 1項11亩 | 4頃12亩 | 2 頃 31 亩 | 2 頃 35 亩 | 1 頃 84 亩 |
| 湘洋垸 | 6 頃 60 前 | 7頃53亩 | 5頃35亩 | 8頃34亩 | 3 頃 36 亩 | 5頃90亩 |
| 朱龙垸 | 6頃27亩 | 5頃51亩 | 5 頃 30 亩 | 5 頃 62 亩 | 4 頃 46 亩 | 8 頃 52 亩 |
| 莲子茯垸 | 15頃30亩 | 16頃47亩 | 21 頃 54 亩 | 24頃10亩 | 15 頃 41 亩 | 22 頃 18 市 |
| 打雁湖埃 | 1頃14亩 | 1頃37亩 | 1頃20亩 | 2頃52亩 | 1頃15亩 | 1頃38亩 |
| 喻家垸 | 15頃20亩 | 9 頃 87 亩 | 10頃32亩 | 11頃21亩 | 21頃40亩 | 12頃34官 |
| 基湖坑 | 20頃10亩 | 18頃33亩 | 30頃40亩 | 10 頃 21 亩 | 15 頃 87 亩 | 11 頃 9 亩 |
| 摩家摄埃 | 8頃37亩 | 5頃11亩 | 5頃81亩 | 5顷25亩 | 6頃30亩 | 8頃77亩 |
| 东湖垸 | 7頃21亩 | 6頃47亩 | 4頃32亩 | 5頃82亩 | 8頃80亩 | 5頃49亩 |
| 石心境 | 5 頃 42 前 | 4頃25亩 | 2頃21亩 | 5頃82亩 | 3 顷 64 亩 | 5頃66亩 |
| 老实坑 | 8頃12亩 | 5頃40亩 | 6頃83亩 | 11 頃 54 亩 | 4時31亩 | 14 頃 91 亩 |
| 德丰埃 | 5頃41亩 | 6頃50亩 | 3頃31亩 | 4 頃 38 亩 | 4 頃 24 亩 | 4 頃 16 亩 |
| 竹筒河垸 | 8頃12亩 | 5頃30亩 | 5 頃 80 亩 | 2頃12亩 | 8頃31亩 | 2頃43亩 |
| 教子台垸 | 2頃91亩 | 1頃24亩 | 2頃50亩 | 2 頃 21 亩 | 4 頃 31 亩 | 1 頃 43 亩 |
| 初视埃 | 98 頃 8 亩 | 45 頃 10 亩 | 61 頃 32 亩 | 22頃21亩 | 10 頃 60 亩 | 2頃60亩 |
| 南湖垸 | 51 顷 30 亩 | 64 頃 51 亩 | 62 頃 24 亩 | 52 b)(70 p)r | 44 頃 61 亩 | 93 頃 64 前 |
| 魏夏埃 | 2頃37亩 | 2頃12亩 | 3項11亩 | 2頃38亩 | 2 頃 50 亩 | 3 頃 52 亩 |
| 郝城垸 | 1 頃 20 亩 | 1頃12亩 | 1 頃 19 前 | 90亩 | 1頃10亩 | 49 亩 |
| 长兴垸 | 2頃41亩 | 3 頃 22 亩 | 3頃10亩 | 1頃35亩 | 1頃52亩 | 3頃31亩 |
| 后湖垸 | 3 填 52 亩 | 4頃45亩 | 3頃70亩 | 2頃61亩 | 4 頃 40 亩 | 2 頃 90 南 |
| 十八里坑 | 6 頃 82 亩 | 8頃32亩 | 5頃54亩 | 7 顷 65 亩 | 10 頃 21 亩 | 1 頃 51 南 |
| 郭家垸 | 5頃41亩 | 4 頃 32 亩 | 6 頃 54 亩 | 5頃27亩 | 6頃34亩 | 1頃71亩 |
| 太实埃 | 2 頃 91 亩 | 1 頃 24 亩 | 2頃50亩 | 2頃21亩 | 4頃31亩 | 1頃43亩 |

而且在郊区木田內也占有一定的份额。 小麦、大麦能够种植在湖区、与 这两种作物的生长期相关。两种作物均为软季播种。 初夏收获,生长期 正好遍开了湖区洪水季节。成为人们利用湖区土地的最佳选择。 再湖平 底湖区种废始于清初,雅正年问题经法水、在地方官员的劝替之下。 原 本没有种皮习惯的湖区农民开始试料。 出人此种麦者甚多、至于湖北 种皮分散又信于湖南。 蔡其情由。 餘是北湖地较多于湖南,近年湖北 种皮分散又信于湖南。 蔡其情由。 餘是北湖地较多于湖南,近年湖北 种皮分散及伤于湖南。 蔡其情由。 餘是北湖地较多于湖南,近年湖北 种麦之湖境。 趙处种麦宁。 正是这样的原因。 20 世纪 30 年代统计中。 经签 石首周泉力麦、大麦的占施和较超过早后颗,其原因于中、 经常用地深入到水田范围相关。 大、小麦中,大麦更适宜湖区的自然条 件,大麦用渍,且播种比小麦迟,收获比小麦早。 因此在作物选择中, 更容易为人们整久

表(11-4-5) 20 世纪 30 年代亚湖平原管田分布区久且田柚比例(%)©

| | 县 | 水田/总地亩 | 早地/总地亩 | | Д. | 水田/总地亩 | 早地/总地向 |
|------|----|--------|--------|-----|----|--------|--------|
| | 松滋 | 87.5 | 12.5 | 1_ | 推县 | 39. 9 | 60.1 |
| T. | 公安 | 50. 1 | 49.9 | 洞 | 南县 | 66.9 | 33, 1 |
| | 潜江 | 0.08 7 | 99.2 | 166 | 华容 | 67.1 | 32. 9 |
| 区 | 江陵 | 68. 1 | 31.0 | | 岳阳 | 83.7 | 17.1 |
| spř. | 汉川 | 60. 1 | 39. 9 | 湖 | 平江 | 96.0 | 0.4 |
| ` | 云梦 | 46, 8 | 53, 2 | | 地別 | 84.0 | 15.9 |
| 原 | 沔阳 | 70.0 | 30. 0 | * | 汉寿 | 61.0 | 38. 9 |
| | 监利 | 64. 4 | 35. 6 | Ŕ | 常德 | 60.7 | 39.3 |
| | 石首 | 55, 0 | 45, 0 | | 益用 | 34. 0 | 66, 0 |

本由主要作物为水稻、潮区季单性洪水的特点,使地势疾击的湖区 建特种值的水稻品种多为晚稻、块比洗论记汉平原医是洞庭湖平宽几乎 形成一致的记载,乾隆《荆州府志》载,"大要高田坡田则宜早稻、湖 田则宜晚稻、"泉正《湖南通志》载,"稻市早、中、晚三种、早春一月 申播种。三月稻粉、六月末收款、储高田为宜、处平稻型, 明高播种、处暑后收获、其最晚煮、名重阳糯、九月蚧收、惟下溉田宣 之。"对于低海是带种植映植的现象在小菜、《养化基志》中有进一步的记 说、"稻有早、中、晚之床,岸川水款。宜早福、近河低地到汉仗信分 级、"稻有早、中、晚之床,岸川水款。宜早福、近河低地到汉仗信分

①《世宗宪皇帝硃批谕旨》卷二一三,雍正十一年八月二十九日,湖广总督迈柱《为遵旨 丽泰集》。

[★]申》。
② 国民政府主计处《統计月报》。1932 年第1、2 期。

插,宣唤帽"。这段记载说得十分清楚,近河低地之所以选择晚朝,在于 晚稻插换在传记之后,所谓依信即熔伏讯》を江中熔伏凯罗在。 月,种植在湖区的晚稻插秧时间会晚于一般水稻,约在农历六月,即 房 8 月左右,晚稻收制后一般休闲,个别情况也会把小麦件为房帘,进 行轮件。同省,远山基志》载。3.他"以配"表少元翰,梁、我办金 而种于不都不安之地。又平原之田,稻、安两宣者半"。所谓"平原之 田,稻、麦两宣者半"排的或是低级地带,秋冬至春种大、小麦、麦收 肩度过讯到种境和的华情景。

两测極区域即之内或任物熱納非不一致,若疑則內水田不实行賴麦 轮作,多數只种一季水稻,为一年一熟。即"由为鎮新,一熱之外土不 复耕, 孤功仲杂粮, 无有房者心。 份則地方室前代也实行双季解种植制 度,如武昌一带"早稻以后始插秧者"为晚稻,所谓再熟之稻也,九、 十月的套"。从整体记载米看,实行双季稻的事的有限,地势较高地等 种植早稻,"早稻二月半撞种。三月插秧、六月炭。"茅麦、杂晚册于早 稻获后接种,以秋前为上。"9此外,两调平原江河淤淀的沙性土壤,为棉 土壤的土壤污染作物。

① 乾隆 (湘潭县志) 卷一四 (土宜)。

② 光绪(武昌县志)卷三(物产)。③ 嘉庆(平江县志)卷九(农事)。

① 万历 (永天府志)卷六 (风俗)、卷--- (沔阳州)。② 嘉靖 (常徳府志)卷-- (风俗)。

[○] 有用 (希切用志) を一 (A)

[◎] 万历 (熟利基書) 卷六。
⑦ 隐庆 (岳州府去) 卷十 (即方)。

[®] 嘉靖《湖广图经志书》卷三《汉阳府》。

三四月为农忙之月……黎明下田分秧",农民业农:"邑多湖民"^①,湖民 即渔民,以捕获为生计。农民、渔民兼业现象逐渐消失说明农业生产的 地位逐渐提高,而农业生产地位的提高与培田农业的稳步发展相关。

三 从"湖广熟天下足"到"湖南熟天下足"

明至清前期是垸田全面发展的时期,江汉平原、洞庭湖平原都得到 开发,在垸田基础上发展起来的粮食生产自明中后期开始显示其作用。 大约万历初年由汉口出发,输送到各地的粮食多了起来,湖广成为全国 重要的粮食输出省。清康熙、乾隆年间汉口成为长江沿岸四大米市中最 大的一个,湖南、湖北以及位于长江上游四川的余粮都汇集到这里,再

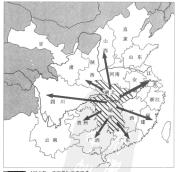


图 11-4-2 "湖广熟,天下足"示意图 □

① 同治 (公安县志) 卷四 (风俗)。

② 引自张国雄《明清时期的两湖移民》。陕西人民教育出版社 1995 年版。

从这里既正面下,输出别名地。张国雄在《明清时期的两湖移民》一书中指出,接受两湖余粮的有江苏、安徽、福建、广东、广西、贵州、贵州、甘 東、山西、直隶等省。高限通及指北、真是名剧其实的期广熟、天下足² (见图11-4-8)。在大量事实的基础上,清初"湖广熟天下足"的设法从 民间走、朝廷、康熙皇帝圣训中原明确提到这一民语。"诸志"湖广熟天 下是,江部百堂全赖则"米黑、医附盖江游"向则在为朱贵之由, 管谓,数年来湖广米不至,以致价值酶贵²²。康熙圣训不仅证明执政者 认同民途传扬的是一个事实,同时也涉及湖广地区粮食运精对江游一带 的需要督义。

"湖广集,天下足"是古代经济史中的一个研究焦点、明清时期形成 这一民场的经济基础在于条椎的外运、许多学者都对有关问题进行了探 ,撰生生集团两级区每年余龄的有"北港"。南称"等,则证证额的 31 万 石。2) 仓廪初贮。属于这部分主要有常平仓、社谷仓。这些仓贮粮仓 经常被运外名,每年约5 万石进入省际商品级温。3) 外省采买,这是一种非经常的官余活动,从平均状况看。每年约有 10 万一公万石余摊通 过官方流入外省。4) 客商饭运,康熙到乾藤初年,每年商贩出境的相关 约 300 万一 1000 万石。上签条项外,军机使也应算在其中。这些数 题巨大的余粮、奠定了明中后期至前前期湖广一带在全国粮食供应中的 需要始价。

民福中虽称"湖广参、天下足",但阿湖地区自然条件的参算导致 两省在"湖广整天下足"中占有的份额是不同的,两端地区内平原与山 区占有的物理及是不一样。目前所有研究形成一个共识。即与"湖广 海天下足"相关的余粮始出不是所有粮食。而是稻米、因此这里该到 6份额。事实上归结为稻米产地问题。乾隆中国来伦瀚矣章中的一段引 起后世学者的关注,实际他的这段陈述讲的放是两端地区水稻分布问 题,湖广素称沃壤、故有"湖广整天下足"之语,以今日古之殊不尽 然、湖北—省宣昌、隋庙、郑阳多处历山之中,其州所须即武汉张平 米,德安、襄阳、安陆其地多举中亚、麦、稻田亦少,武昌所属半在山 中,惟汉、黄两郡尚属产米、湖南亦惟长沙、宝庆、岳州、澧州、瑜 《常被等所表》产之多、其中亦复复案不等。必能是随山溪、滩以转

① 张国雄《明清时期的两湖移民》、陕西人民教育出版社 1995 年版,第 188 ~ 199 页。 ②《圣祖仁皇帝圣词》卷二三、康熙三十八年六月戊戌。

③ 養胜生 (论"湖广鹅,天下足"),(农业考古)1995年第1期。

运,加以本处之生聚,外来之就食,各省之搬运价乃愈昂。而今日之采 买运贩者动云楚省,不知今日之楚省,非复昔日之楚省也,且亦待济于 川省矣。"①朱伦瀚奏章中不但将稻米产区区分为湖北、湖南,也强调了 平原与山区的区别,湖北产米的地方并不多、惟汉阳府、黄州府产米可 称盛,而湖南就不同了,长沙、宝庆、岳州、澧州、衡州、常德等府都 是产米之地,龚胜生根据地方志记载进行统计的结果湖北田、地、山、 塘各自占有的比例分别为,48.4%、38.2%、8.8%、4.6%、湖南田、柚、 山、塘各自占有的比例分别为;86,8%、6,8%、0,5%、5,9%[©]。正是这样 的原因,湖北如武昌、汉口这样人口集聚的大城市,也往往需要四川。 湖南粮食接济,"楚北武昌省城,并汉口地方,人烟稠密,日用米谷全 赖四川、湖南商贩骈集,米价不致高品。闻上年青黄不接之际、湖南商 米罕至, 而川江水源, 米船又不能下峰, 以致五六月间武, 汉一外每石 贵至一两七八钱,民间至有无米可籴之苦**0。与湖北不同,在湖广外运 的巨额稻谷中,湖南起决定作用,"湖南素称产米之乡,各省每资接济。 如上游之贵州、广西边省荒远,出谷有限:下游之湖北、两江户口殷 繁,民食全资外贩",湖南不仅属于大宗会粮输出地,而目"止有本省 之谷运出,从无别省之米运来"[®]。随着垸田开发,明清时期洞底湖平原 粮食牛产能力不断提高,其粮食输出量不仅超出湘江流域,也提升了整 个湖南粮食总产量、因此、面对湖南巡抚高其倬奏报收成结果时、乾隆 皇帝竟提出"湖南熟,天下足"。此外在粮食生产的基础上两湖地区人 口与耕地的变化趋势也直接影响了余粮数额与稻米输出,从乾隆二十六 年至道光三十年,九十多年中湖北人口增长了3.2倍,而湖南仅增1.3 倍,从康熙二十四年至乾隆二十一年,湖北耕地而积日增长8.3%,湖 南却增长了147.6%,这样的人地增长比例,必然影响到余粮数额,造 成稻米输出量的差异®。

四 移民与山区开发

明清时期长江中游区在平原地区大兴垸田的同时,丘陵山区也进入 了全面开发,并随着移民大量迁入,山区面貌发生了根本改变。

①《清经世文编》卷三九,朱伦翰《数留漕粮以充积贮札子》。

② 美胚生 (續代兩湖衣业建理), 垛中师范大学出版社 1996 年版, 第 61 ~ 64 页。 ③ (世宗宪皇帝硃批谕旨) 卷二一三,雍正六年三月十一日,湖广总督迈柱、湖北巡抚马

会伯奏文。 ④ (清) 杨锡俊《四知意文集》卷——《清楼运安徽谷伶仍解还游南买补各贮疏》。

⑤ 乾隆 (东华续录) 卷二, 乾隆二年十一月癸未。

长江中游区丘陵山区约占总面积的 3/4、两宋时期已经讲入了农业 开发的肇始时期。宋初潘仁美率部平定湖南,"湖湘山田民不耕垦"为 山区普遍现象,为了改变这种面貌,无论入湘军队,还是地方官员,均 今当地山民输纳粟秸为马料,这一政令有势地推动了山区农业的起步。 宋人称"由是山田遂无遗利"。亚热带山区林深叶茂, 开发初期烧畲县 人们所使用的基本方法,宋人曾颁行为汀西籍人,经常在家乡看到人们 "烧金干山岗"。宋人章悼文中"人家迤逦列板屋、火排硗确么金田"则 是湘西一带山区开发的情景5。山区受垂直高度以及地形变化影响,自 然各件复杂名样,利用山区环境, 多种经费是人们开发山区穿出的转占。 江西分宁县居暮阜山脉和九岭山脉之间,"其县五百里在山谷穷处,其人 條次基之名。率数口之家留一人守仓行馌, 其外尽在田, 田高下碳胂腈 所宣杂殖五谷, 无废壤。女妇蚕杼无懈人, 茶、盐、蜜、纸、竹、管材 苇之货无有纤巨,治咸尽其身力**a。宋代荆湖北路北部丘陵山区的开发 程度优于湖南,如郢州等地虽地处丘陵山区,但与中原地区较近,为南 北方道路所经之地,故"土馀粟麦"成为有别干湖南山区"山田民不耕 恳"的重要特占。

南方各独山区开发是且高学术界关注的问题。其中曹树蒸 (明清时) 明流民和睦南山区的开发》、(明清时到的流民和糖北山区的开发》、张 建民《明清长江流域山区资源开发与环境演变——以秦岭大巴山区为中 心》都刘山区开发问题进行了深入程时。总结这些研究,其实在山区开发入 行的问题集中各联任私之程以以此写开步形式,其实在山区开房具有 的共同特点外。由于各地山区地理环境的差异。移攻进入山区后,选择 种植的作物类型与土地利用方式并不一规,湖北也于亚热南北部。即时 一带丘陵山区对土地属于亚热带与碳级带结合后。江西、湖南湖地处业 热带中部。因此从水集条件分析湖北银于江西。湖南,正是这样的原因。 受自然条件限制。三省山区开发选择的农作的种学共不相同。江南山区即记 作物并存的现象。但两两件物对于发热的意义并不相同。江南山区即记 作物并存的现象。但两两件物对于发热的意义并不相同。江南山区即记 ,湖南为五年"湖北南市"

①《长编》卷四七,咸平三年四月。

②(宋)曾被行《独開杂志》卷五。

③ (宋) 章惇《开梅山》, 载《升庵集》卷七六。

⁽宋) 曾巩《元丰崇稿》卷一七《分宁县云峰院记》。

① 曹柯基(明清时期的流民和赣南山区的开发)。(中国次史) 1985 年第4期。(明清时期) ① 曹柯基(明清社山区的开发)。(中国次史) 1986 年第2 期。张建民(明清长江池城山区资源开发 与环境省变——以勤龄大巴山区为中心)。武汉大学出版社2007 年版。

仅解於太阳與國。 江北山区即湖北北部屬阳府一帶朝不然,种種为了谋 生,经济作物则处于附属地位,仅作为填补生活之用,此外江南、江北 山区的开发历史也不一致。虽然明清申期两地间则进入农业开发的高峰 期,但江北与中原相遇。 丘陵山区早已进入开发历恩。 更早的不愿。宋 代文献中记载即州"土馆要麦"。均州"桑麻薮山"。而"金房上南无 稻田、右耕播种种应处"一存焦烟早无雨。麦糖糜头犹未吐、麦糖不吐 人不忧、罢田再种核可啶"。这一带山区虽然鲜于种都,但各类单地作 物足以供給人们的口粮。这些文献已起系的信息很重要,除桑麻这样, 的传统经济作物,其他经济作物并不多是,历史上形成的种植习提出。 一定的稳定性。会在某种程度上影响新作物的引进。进而导致江北山区 作物种植的构保持较多的以粮为上物色。江南山区、多数周下未开发收 ,因此称贬进入自自由度报人,有利于惟食物的以外多种绘智的较少

明清时期长江中游三省山区人口快速增长,这样的人口增殖现象与 省际人口迁移相关,明人丘濬指出:"荆湖之地田多而人少,江右之地田 少而人多,江右之人大半侨寓于荆湖。"3丘涛看到的现象至清代征续下 来, 清人魏源是这样记述的,"明之季世, 张城屡曷民殆尽, 特次之, 而 江西少受其害。事定之后,江西人入楚,楚人入蜀,故当时有'江西填 湖广,湖广填四川,之谣。"[©]民谣中"江西填湖广"的人口迁移现象为 长江中游区三省山区开发提供了大量劳动力,在移民未进入之前,江西、 湖南山区多处于未开发状态。明代大量移民讲入山区、山区相缘讲入农 业开发。明清时期虽然存在"江西填湖广"的说法,但从文献记载来看, 江西与湖南、湖北之间的农业开发基本不存在时间差, 长江中游山区农 业开发几乎是同时起步的。各地移民开发基本遵循着由河谷地带至山区 的开发次第,这一点就是曹树基论及赣南、赣北山区开发中指出的,移 民最初种植的作物都是水稻。虽然曹操基在指出种植水稻这一现象之 外,并没有提及开发地的环境特点,但根据水稻的生长环境推测,只能 在水源条件便利的河谷地带。明初长江中游区人口压力并不大、自然条 件较好的河谷地带人口与土地尚未达到饱和,最早进入的移民自然选择 环境条件最好的地方。此后随着移民种植的作物从水稻转向蓝靛、苎麻 等, 开发抽带的环境属性已经从河谷平面转向山区。明代大量囿、粤移

① (御飯紀除) 森八四 (昭州)。

② (方典胜览) 卷三三 (均州)。

③(宋) 刘学箕《方是闲居士小稿》卷上《早期早布》。④(明)丘簿《大学衍义补》卷一三《治国平天下之要》。

③ (清) 魏源《古徽堂集》外集卷六《湖广水利论》。

民进入江西,福建本是多山之处,"闽粤之能种山者,掣眷而来,自食其 力"^①、福建山区种植蓝靛、苎麻、烟草等经济作物素有传统、随着移尽 讲入自然成为山区的主要作物。山区受地形变化与垂直高度的影响,自 然环境具有复杂性与名样性特点, 顺应自然环境的变化, 经济作物的种 类不仅多,而且组合方式也多变化。各地明清方志记载展现了山区经营 彩样性的各个层面。"流民男妇寓居分官岭山、结棚为舍、耕种麻、蔗以 寄生"[©]。"并农势山农也、力作倍于平原、虽腐地无旷土、以茶、格为业 者,则有铲岭、摘子诸工。"3"新城僻处万山中……彼栽烟必择脾田。"G "瑞金山名田少……烟占其半。"[©]"茶椒二油, 惟籬产佳。""甘蔗鳞州各 邑皆产,而赣县、零都、信丰最多。"[©]德兴"万山峭立,不宜于桑…… 惟苎麻、木棉弥山遍野™。随着"江西填湖广"人口迁移潮流的推进。 许多在江西山区种植的经济作物再次转向湖南、湖北、祁阳县烟草种植 始于明末,"明启、褚时始有此,种山埠间,掩其叶晒干,切为丝,以 管燃之,吸入口中,吐出烟起,故谓之烟***。"明末蓝靛骤盛。****东安 具"茶、盐之利最易植富"。"(道)州中茶油、桐油甚多,西南一带茶 子树连山弥亘。"[©]"永属地方山多荒土……尽可种植树木。" "环慈(利) 皆从山……有茶、椒、漆、蜜之利, 暇则摘茶、采蜜、刺漆、将椒以图 贸易。"每武昌"茶之属,山乡多种于隙地"。这里摘引的明清方志有关 记载仅是其中的少数,即便如此山区经济作物种类之多,已经能够洞察 -=r.

针对山区经济作物水拌性,我在思考一个问题。前人研究中域划出 经济作物亦仁因外长、成划定案种经济作物占主导的时间界级。即 一个时段以某作物为主。另一时段又以另一作物为主。其实这两种划分 中涉及的问题很多。前身片区的存在首党决定于作物生理概件。其次 决于地域自然开始。若安村克河面的论证。仅根据地方基份产罗列。

① 乾隆 (赣州府志) 卷一七 (户口)。 ② 康縣 (分宜县志) 卷二 (风土考)。

① 同治 (機州府志) 卷二〇 (风俗). ④ 同治 (新城县志) 卷一 (风俗).

⑤ (清) 谢重拔 (禁烟议), 载康熙 (瑞金县志) 卷八 (纪言)。⑥ 乾隆 (赣州府志) 卷二 (物产)。

[○] 阿治(德兴县志)卷一(风俗)。

⑧ 同治 (祁阳县志) 卷八 (物产)。

⑤ 光绪 (湘潭县志) 卷── (贫殖)。⑥ 康熙 (水州府出) 卷── (风土)。

② 康熙 (水州附志) 卷二 (风土 ① 光绪 (道州志) 卷一 (物产)。

① 元绪(道州志)卷一(物产② 万历(裁利具志)卷六。

① 光绪 (武昌县志) 卷三 (物产)。

而断定这就是某种作物的片区是不科学的。同样根据某个时代方志记载 某种经济作物多了,就提出这一时期以什么为主,那一时期以什么为主。 也需要商榷。我认为各种经济作物若在移民始迁区内已经种植日盛行、 不存在由海外新近传入的问题, 那么理论上讲, 这些移民就是与这些经 济作物相关的文化信息携带者。他们的迁入就会将这些经济作物带到迁 入抽。当然, 每个移民作为个体, 不是全文化信息的拥有者, 即不可能 既擅于种植甘蔗,又擅长种植油桐,但集合之后就是文化信息的整体。 由于这些移民没有官方导向, 也不存在同业同盟组织, 因此在迁入地洗 择上,多数属于盲动的,这里所说的盲动指大的迁入区没有同业性的共 同趋向, 因此在同一个片区内, 可能存在这种作物, 也可能存在那种作 物,小范围的具体种植地,却是在反复探寻中最后确定的,确定后的地 块就应是某种作物的环境适宜地。移民始迁地拥有的所有作物几乎在同 一个时段带入迁入地, 若没有因社会需求、社会时尚突然出现重大转变。 或因竞争中受到其他地区同类更优产品的挂挤,人们不会放弃一种作物 而转向另一种作物,作物与作物之间一般也不会出现空间上的前后缠巷 现象。正是这样的原因,利用历史文献记载,越希望划清楚片区与时段, 其结果距离事实越远。当然我提出这一观点的前提十分重要, 即与长江 中游汶一研究区移民相关的是福建、汀西、湖南以及湖北的汀南部分。 这数省所处的热量带均属于中亚热带,物种之间自东向西的迁移是在同 一个水热地带的移动, 即对于物种仅是种植地变换, 而不是环境的根本 变化。以纬度位置为基础的水热条件是决定作物环境选择的要素, 正是 在这一要素制约下, 虽然明洁两代长江中游区所属的江南、江北都成为 流民迁入地,但江南各类经济作物为多,江北的山地垦殖中则以旱地杂 粮为名。

经济件物基加区侧促进行开发始主要选择,但於济作物不能作为口 税,因此此产品与中国传统经济自给自己包生产门的完全不同。必由 也有优色观需要的口程以及其他生活资料。但这些来自闽、等等地的移 民、多分重整种植经济作物技术的侧形。为了我取利润。他们一般不会 放弃经济件等而资种粮食,以整效为例。一般、种量 上市。及谷田一 顷°。但土著居民却没有这样的技术,于是当地人会在棚民界近种植粮 食并出售价棚民。这样的情况正如此绪《父子县志》所载的情况。需今 私国宣竺原、风发中的情况。

多仰于东路"[□]。兴宁县虽然不属于棚民垦山,但因种植苎麻而缺粹,求 购于邻乡的情况与山区棚民用经济作物换取粮食是一砖的。祁阳"素称 产米之乡, 询诸父老, 二三十年前客商贩米至湘潭、汉镇者届率十余万 石","迨后户口滋繁,平岁米谷仅敷本境,民食即丰,岁所余亦不过数 万石。一遇欠岁,备仰给于邻境"[©]。导致祁阳自产粮不够食用的新增 人口应以移民为主, 祁阳盛产米谷, 也以产油茶而萎夕, 移民从事种精 的当以这些经济作物为多, 正是这样的原因使缺粮成为必然。当然, 购 买粮食或与他人交换粮食并不十分保险, 若出现水旱灾害, 不仅难以惠 腹,甚至无法保全性命。为此棚民在可能的情况下、也会在附近种植少 量粮食,以备不时之需。湖南永州"客户开山,广种杂粮"就是这样的 事例®。

受山区自然条件限制,无论土著还是棚民种植的粮食作物均以旱地 作物为多,且作物组合类型也具有多样性特征。江西宣黄"邑山多田 少,高坡种杂粮······平田早收后种荞麦、黄豆、油菜,一岁再收"[©]。玉 山"大抵山之阳宜于苞栗,山之阴宜于番薯"³。湖南"江华·····山多田 少, 所产稻禾为最, 木棉杂糁间有之"®。龙山"邑少田·····种莳杂粽其 硕蕃"0、桑柏"邑多山宜种杂粮……包谷遍种山谷间……有大小二种 表*®。"沅湘间多山农,家惟种粟。"®湖北官都"山田多种玉蜀黍,其深 山苦寒之区、稻麦不生即玉蜀黍,亦不殖者,则以红薯、洋芋代饭"。 "郧阳亦属崇山峻岭,平畴水田十属一二,山农所恃以为饔餐者麦也、荞 也、粟也,总以玉黍为主。""房县"浅山中多种包谷,至深山处包谷不多 得,惟烧洋芋为食"[©]。总体来看,若从作物之间的嬗替关系观察,在以 早地杂粮为主的基础上,明代中晚期随着玉米、甘薯传入,这两种高产 作物逐渐取代长江中游山区原有的杂粮,而占有优势地位。若从作物分 布空间变化而论, 江南山区与江北山区占主导地位的作物虽然变化不大, 但在江北玉米尤其洋芋在气温较低的山区起的作用越来越重要。

① 光绪 (兴宁县志) 卷五 (风土)。 ② 同治(福阳县志)卷二二(风俗)。

③ 道光《永州府志》卷七《物产》。

④ 道光 (宜黄县志) 卷-- (风俗). ⑤ 開始 (玉山县志) 卷一下 (始理志)。

阿治 (江华县志) 卷一〇 (习前)。

② 同治 (龙山县志) 卷一一 (衣事)。

⑧ 同治 (桑植县志) 卷二 (土产)。 (9) 光绪(株類具主) 非一(风俗)。

[◎] 同治(宣都其志)卷一(物产)。

① (清) 产加焊 (三省边防各款) 卷八 (民會)。

[□] 同治 (房县表) 卷一一 (物产)。

长江中部区由平原、山区两种地貌组成,整个地区的农业开发起点 虽然海后于长江上游、下游。但进入明清时则光半平聚走山区均进入 经济发展的社业轨道、传脑支替并水该坦动。江双平原成陆、明建 长江南北闸庭湖平原。江汉平原依托线田、消成鱼米之乡,并用"湖广 海、天下是"取代了"苏湖縣,天下是"粮食输出地的地位。丘陵山地 则在棚民的开发下,光级已经济作物为特色的经济区、达一切不但改变 了山区经济强貌,而且提升了长江中游区的整体经济地位。

第五节 闽台区的农业开发与人口迁移

固合区包括今福建、台湾两省,由于历史上以福建为主的移民构成 了台湾人口的主体、因此两地农业开发进程以及农业生产技术传播有着 天然的联系,两地并作一区,对于全面考察闽台之间农业发展次第、农 业地理特色有者便利之处。

岡、台灣地均以出地为主、福建氏變出地占全省面积 95%、地形差 异性較大、自西向东形成三级价格。西部第一级阶梯由伯惠岭、武夷山、 杉岭组成、海拔一般在1000米以上;中部旧野峰、博平岭、戴云山组 成、海拔高度约在800米比占,再向宋则属于低丘平原、闽江、晋仁、 九龙江形成的冲积平原、是福建群地主要分布区。台湾东属于多山之地。 地址主要分布在中部、东部、约占全省面积的278以上,中部出地海拔 多在3000米以上,平原土要分布在西部、低于100米的平成占全岛面积 的31.3%、台南平原、房东平原、台中盆地、台北盆地、宜兰平原为台 湾主要平原、耕地、人口大多集中在发一区域。闽、台均处于亚热带 果气候反之内,高温多州。土壤基本以黄壤、红壤为土。闽台区山地为 主的自然条件,不仅增加了开发利用的复杂性。而且使这里的农业具有 舞明的多样性物点。

一 福建多样性农业开发与土地利用方式

秦统一之前,福建为闽越、秦统一后废其君长、设置闽中郡、秦朱 由于闽越首贺无诺、超助汉有功,西汉建立政权页,並无诸为闽越王。 "王闽中故境、都东治"。立据为东海王、都东区。汉景帝时,闽越、东 阪相攻,汉德东區于江淮同[©]。汉武帝元封元年灭闽越国,在闽越故始设 置治县,属会稽郡统辖³⁰。由于福建远离黄河流域政治中心,这时仍被视 为化外之地、蛮荒之所,"攸牧外寓,闽越、东瓯"就是汉代中原人心目 中的福建³⁰。

东汉本年至东晋朝时时期,在黄河流域战乱的影响下。中原地区人口从黄河流域迁至长江流域,又迁入闽越一带。三国时期孙休"以会荷南部为难安愿"。及晋平民的"分建安、立晋安郡"建安、晋安分置后,建安郡统建安、吴光、东平、建职、将乐、都武、爰平七县、领户四千三百。晋安郡统原年、新罗、亳平、同安、侯官、罗仁、晋安、温泉八县、亦德户四千三百。从之一户数未看、无论建安郡达是晋安郡郡川十人口稀少的地方,虽然如此,一郡折分两郡,每郡各辖七八个县,无接进入口埔边,管理州化的标志。在人口自然增强与均地移民间福建所在分为福州、建州、泉州、汀州、漳州,共辖25个县。91185户,410857口。四五百年间人口有了大幅度增长、农业开发的力度也随之继升。

① (汉书) 卷二八上 (地理志)。

② (汉书) 卷一〇〇 (叙传下)。 ③ (三国土) 参四八 (星书·孙休传)。

④ (骨书) 卷一五 (始度去下)。

④ (背や)を一五 (地理お下)。⑤ (新唐书) 特別一 (地理志七下)。

⑥ 架仁彩、黄烛、申维丞《华南地区经济地理》,科学出版社 1959 年版,第 102 页。

南宋时期随着北方移民的南下。福建人口电有大幅度增加。北宋元丰三年(1077 年)福建路共有1043839户。南宋宝庆元年(1225 年)为1704186户²⁰、如果沿海平原人几具有同样的排胀趋势,那么实庆年间这里的人口密度为405人、平方公里。而此时整个福建的人口密度为数量,因此无论北京是南宋,王珍治海平原廷尼超繁整体都是人口稠密地区,难怪宋人每当提及福建。总称"土地迫狭,生精繁快、最晚确之地,朝朝殆尽,直直没费"作为地方突出特征来强调。。

(一) 农业生产技术特征

由于地狭人啊已成为宋代福建人地关系中的灾出矛盾,因而在农业 生产中无不体现人与自然抗争。为生存而努力的放政。在山区、人们创 建了梯田:"但从本乡风土塘村北。独山泉亭"。突破精为农田、 是主要产粮区、也是福建农业生产中心,人们在这里用力更深。为了提 高农作动产量,以茶补因地狭人期尚带来的粮食不足,沿海平阪普遍安 行精酶细作。

福继性处亚热带南部。气候规则、对发展火业有利。但"上国地装 府而水源技运"。土壤条件并不好。而且滨海地带经常突海流飓风侵走。 有碳減之害。靠山土地则许于无水潮源、受早暖之忧。就是在"梁读模 级、淡糊而达"的"搬江港地"。也时常"光帝之声率确也语"。面对 这种自然条件,只能依据人工来外外不足。因而该参秀在《福州功农文》 中反复强制。"相之为州、土壤人利,岁旦太鹅,食且不足。田或两收、 号两有秋、其实甚得,不如一获,凡为农人岂可不勤,勤且多非,情复 何望,勤于相称,是如斯、勤于私针,草根厌死、勤恪均康、蓄水仓 盈。勤于夷壤,苗僚俗长。""直德秀将决定当地农业生产的关键环节概括 为、册、私、水、路。

福建主要土壤类型为红壤、黄壤以及濒海地带的盐渍土,肥力都较 低,因此"濒海邦半是税埆地,三时劳耕耘、收获尚无几"³,并非危言。 加强输肥,改良贫瘠土壤,县农业生产的重要措施。

① (宋史) 卷四一 (理宗本紀)。

②《宋史》卷八九《地理志五》。 ③《长编》卷三四,太宗淳化四年春正月庚寅。

^{(4) (}长編) 卷三四, 太宗淳化四年春止月庚(4) (実) 方勺《泊宝编》卷中。

⑤ (宋) 梁克家 (淳熙三山志) 卷一五 (版籍)。

⑥(宋)真德秀《西山文集》卷四〇《楊州劝农文》。 ⑦(宋)真德秀《西山文集》卷四〇《楊州劝农文》。

福建沿海平原不但有一般农田防涝去旱、灌溉农田的需要,而且沿 海地带的大量斥卤之地,全凭淡水冲灌。由于这样的原因,水利丁程也 因功能分为两类, 一为以防涝备旱为主要目的的灌溉工程, 这类工程以 福建闽县境内的西湖为代表,西湖位于闽江下游,是一处宋以前就存在 的蓄水工程,入宋以来因围湖浩用而严重影响湖周四乡水利,"渡岘十 年, 待制赵公汝愚奏请兴复开浚而朝廷从之。今尽复旧制。公泰曰: 契 勘本州原有西湖, 在城西三里, 迤逦并城南, 流移大场涌南湖, 潍蓄水 泽灌溉民田"。"湖周回十数里, 天时旱暵则发其所聚, 高田无干涸之忧, 时雨泛涨则泄而归,浦卑田无食浸之患,民不知旱涝,而享丰年之利。" 经过治理,恢复了西湖的蓄水功能。另一类水利工程是防潴兼利的捍海 場塘,福建沿海营建此类工程久有历史,入宋以来工程数量与技术都超 越了前代,仅福州长乐县因"滨海山浅而泉物, 故潴防为转名","大者 为湖,次为陂,为圳,埋海而成者为塘,次为堰,毋虑百五十余所"。 然而即使如此,"扭岁蓄逐润,虽不泄泪流,亦不足用,必时雨淹漱乃 获"0。与长乐县的工程相似,莆田县胜寿、西冲、太和、屯前、东塘五 处破塘的功能也在于捍海蓄截淡水, 万塘的存在使"沿海咸地一千余顷 为用,约八千金家耕种为业"^①。

奏、水之外。"客旨深耕、夏宜敷耘"是农作物丰牧的保障。而 "私犁之功。全籍牛力",为了保证畜力。"不得氟行宰杀"耕牛成为规 则³。这项规定,不仅保证了报盘当场农业生产的需要。而且还有余力 支援他处。建炭战火之后。淮南残破、土地荒芜、耕牛殆尽。朝廷组织 人力从各处版牛至淮,当时全国各路中能够提供耕牛的只有福建、两新、 两广,而越建居首位。

福建在北宋各條中, 人均耕鄉面积最小, 大约在 3.5 前左右⁶, 是 北 長迪, 人口冷多, 凡是矛盾局为党组, 故师元才在为故时钱。 "是地工 可耕, 而尚何必劝!"⁶⁰在沿海平疾地区实行精耕编作的同时, 山区农业 也有不凡伯表现, 东海格地中, 福建成是火建耕和超卡加地方, 时至南 宋时期, 不但"山化干燥路。由数百级阶"。"最山参为田, 是起如阶

① (宋) 梁克家 (淳熙三山志) 卷一六 (版籍)。 ① (宋) 教育 (李明集) 先二六 (女誓五姓)子

②(宋)蔡襄《端明集》卷二六《乞复五塘札子》。③(宋)真体委《西山文集》卷四〇《再中襄州劝友文》。

① (宋) 朱熹《晦庵集》卷一〇〇 (劝农文)。

⑤ (宋) 叶梦得《建康集》卷七《又与秦相公书》。
⑥ 韩茂莉《宋代农业地理》,山西古籍出版社 1993 年版,第119 页。

[○] 邦戌利(宋代农业地理), □四百額出版社 1993 年版, 第119 9○ (宋) 韩元吉《南海甲乙稿》卷一八《又劝农文》。

②(宋) 帮元吉《南痢甲乙稿》卷一八《又劝农文》③(宋) 陈藻《乐轩集》卷一《建州途中即事》。

级",而且"每级引溪谷水以灌溉"[©],一些梯田还配有灌溉设施。有了水源,种植水稻就成为可能,"种稻到山顶,栽松侵日边"就是王十朋在福州看到的情景[©]。

(二)沿海平原土壤条件与主要作物

由于四果农田的位置以及土壤状况、水热条件均有差异, 因此即使 同样种植水纸。对于水稻品种的选择以及熟制的变化均不能间等效待。 知康田原本为"故梅堪地",土壤碱性很大,属于这类田土往往选择种植 育晚、乌气等耐碱性稻种",背晚、稻,前风与水净、施胜鱼岭气、埭 田乡种之"。24 乌乌克亳 — "四边是之"就者在之""。 而山田与华观 也就主本军于地气"。 君水田 "依山 山高气深寒霜多,于春夏之交下 种,至放水器,谓之入李",大冬属于晚州。 若以种一季。 "则公存即乐 香,气力完足。显一种而收入集一事所有"。 "平阪之地娱常多,做整局 种,至夏水器。有安南中、江南亚、"遗"很之样的。 早朝饮居,若 糖苗压用,种冬稻",即"大冬气力笼珠"等。 機能土痹,若实行两季水 椰连作,其产量并不理想,故宋代就方线种的记载。 "见山之田乡一故、 椰连作,其产量并不理想,故宋代就方线种的记载。"见山之田乡一故、 椰连作,其产量并不理想,故宋代就方线种的记载。"见山之田乡一故、

①(宋)方勺(泊宅編)卷中。②(宋)王十朋(梅溪后集)卷一七(入长溪境)。

③ 康熙 (平和县志) 卷六 (賦役)。 ④ 嘉靖 (惠安县志) 春五 (谷屬)。

高靖(龙溪县志)卷一(地理)。

两收,号再有秋,其实其薄,不如一获"①。时至明洁时期,其收获情况 仍然如此,即"虽再熟,获少满篝"。平原田土往往会实现两季连作, 如平和县山田、洋田、洲田、埭田之中,"惟山田岁止一熟,以其地性凉 也", 其他土地类型"岁则再熟"[©]。"洋田则种两季"[©]。"湖田种稻亩的 谷、附郭湖田插两齿**0。

表 <11-5-1>、表 <11-5-2> 为 20 世纪 50 年代初福安农作物种植面 积及比例,福安辖境多位于东部沿海平原,少部分属于山区。20世纪50 年代属于传统农业末期,作物种植比例、土地利用基本保持着与历史时 期相近的状态。因此通过这些数据可以了解传统农业阶段的基本面貌。 从春播作物的比例来看, 水稻、甘薯具有明显的优势地位, 两者占地超 过 96%。其他经济作物所占比例较低。这一地区农作物中双季和占作物 比例为8.4%, 冬小麦等越冬作物占地比例约24.1%, 这意味着实行水旱 轮作的农田不足 25%。东部沿海平原县福建主要农业生产区、双季稻以 及水旱轮作一年两熟用地之外,其余土地实行一年一熟的可能性不大。 推测甘薯属于一年多熟作物、极有可能连续种植甘薯、此外水稻收获后、

表(11-5-1) 1950 年福安区春播作物种植面积与比例®

| | | , | | 104.00 | - 14 174 11 | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|-------|--------|---------|
| - | 長別 | 福安 | 斑浦 | 福鼎 | 宁鄉 | 寿宁 | 周宁 | 柘荣 | 合计 |
| 耕地 | 面积(亩) | 519268 | 331962 | 401914 | 344059 | 25632 | 95370 | 145622 | 2053827 |
| RT ZE. | 比例 (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 单字档 | 面积(亩) | 283736 | 122076 | 236786 | 128469 | 139945 | 60841 | 94365 | 1066218 |
| | 比例 (%) | 54.64 | 36. 78 | 58, 91 | 37.34 | 64.90 | 63.79 | 64.80 | 51.91 |
| 双季相 | 面积(亩) | 43670 | 132784 | 4320 | 86015 | | | | 266789 |
| | 比例 (%) | 8, 41 | 40.00 | 1.08 | 25.00 | | | | 12, 99 |
| | 面积(亩) | 168354 | 75320 | 157205 | 126481 | 75471 | 34379 | 50967 | 690177 |
| 瓜地 | 比例 (%) | 32.42 | 23, 69 | 39.11 | 37.34 | 35.00 | 36.05 | 34. 35 | 33.61 |
| 混合 | 面积(亩) | 19300 | | | | | | | 19300 |
| 作物 | 比例 (%) | 3, 72 | | | | | | | 0.94 |
| 走被 | 面积(亩) | 3700 | 1142 | 4300 | 614 | 216 | | | 5715 |
| DE: 665 | 比例 (%) | 0.71 | 0.34 | 0.01 | 0.18 | 0.10 | | | 0.28 |
| hara dike | 面积(亩) | 508 | 640 | 3560 | 480 | | 150 | 290 | 5628 |
| 烟草 | 比例 (%) | 0.10 | 0.19 | 0.89 | 0.14 | | 0.16 | 0.20 | 0.27 |

① (宋) 刘婧《云庄集》卷七《福州劝欢》。 ② 乾隆 (海灣县志) 卷一五 (风土志)。

③ 康熙 (平和县志) 卷六 (赋役)。

事情(安漢县志)卷一(风俗)。 ⑤ 乾隆 (福州府主) 卷二四 (风俗)。

⑥ 表 (11-5-1)、表 (11-5-2) 引自华东军政委员会土地改革委员会《福建省农村调查》。 1952年,第13~15頁。

也会与其他非越冬作物进行轮作。而 8.4% 能够从事双季稍种植的地方, 应属于水稻生产条件最适之处, 其他地方多为早生环境, 不具备水稻连 作条件。

表(11-5-2) 1950 年福安区久季作物种植而和

| 县别 | | 福安 | 斑維 | 福雅 | 宁德 | 寿宁 | 周宁 | 柘荣 | 合计 |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|
| 耕田 | 田(亩) | 519268 | 331962 | 401914 | 344059 | 215632 | 95370 | 145622 | 2053827 |
| 冬耕 | 面积(亩) | 64947 | 6888 | 43014 | 20780 | 12909 | 4810 | 12337 | 165685 |
| 面积 | 比例(%) | 12.51 | 2.07 | 10.70 | 6.04 | 5.99 | 5.04 | 8.47 | 8.07 |
| 大麦 | 面积(亩) | 4726 | 209 | 7560 | 7273 | 1991 | 776 | 3374 | 25909 |
| 小麦 | 面积(前) | 54076 | 1250 | 13240 | 5195 | 264 | 96 | 4154 | 78275 |
| 马铃薯 | 面积(前) | 350 | 140 | 1106 | 1048 | 6748 | 1945 | 835 | 12170 |
| 98.57. | 面积(亩) | 780 | 870 | 4589 | 890 | 295 | 583 | 1048 | 9058 |
| 蚕豆 | 面积(亩) | 645 | 3086 | 4209 | 140 | | | | 8080 |
| 油菜 | 面积(前) | 4370 | 1333 | 12310 | 6234 | 3613 | 1410 | 2926 | 32196 |

(三) 山区多种经营方式与作物种类

山区的地理环境复杂,因地制官,发展多种经营是山区的一大特色, 但若从历史鱼度去看,福建山区的多种经营讲程应开风气之先。虽然南 方各省名数都具备山区环境,但人口压力却不如福建山区大,如前所述, 南宋宝庆元年福建平均人口密度为71人/平方公里,这在古代是一份不 小的人口压力, 正是这样的原因, 当地农民以及官员劝农都将多种经营 纳入农业生产的规定动作中。韩元吉认为闽中"地虽狭、惟有水者为田、 其无水之地,可以种栗、麦者未如泉、福之广也。山虽多,惟茶、果之 植, 其负山之原可以步桑柘者, 未加江浙之姜也**[□]。韩元吉为官之处在 建宁, 在他的话语之中, 将建宁与福州、泉州以及江浙一带对比, 对建 宁白绣条件并不满意, 尽管如此, 无水种粟种麦, 山地栽茶种果多种经 营、仍是当地主要提倡的方向。福建各地都不乏山地,泉州是韩元吉认 为无水旱地利用比较好的地方, 真德秀在这里为官之时, 提倡"高田种 早,低田种晚;燥处宜麦,湿处宜禾;田硬宜豆,山畲宜粟,随地所宜, 无不裁种,此便是因地之利"²。 直德秀将农田环境与作物之间的关系分 为三种情况,一为垂直高度变化,依赖形高低变化,农作物的播种期与 收获期是不同的, 地形高低影响最大的在于气温, 地形高而气温低, 因

①(宋)轉元吉《南湖甲乙稿》卷一八《又劝农文》。②(宋)宣極秀《四山文集》卷四〇《再守泉州劝农文》。

② (米) 異態所 (四川大米) を自己 (四月米川の水大)

而高田時界,低田特晚的意义在于遠过对件物生长期的差异而选择地形。 进而达到今是利用资源的目的,第二为木源状况,山区木源条件变化 较大。因水源不同而选择水田、早年。是操处宜表。据处宜东场基本理 念,第二为土壤肥力,田倾宜豆。山宜宜票,提倡的就是因土壤肥力面 选择作物的原则。真德秀通过这三个不节强调的是"用天之调"与"包 业之利"山区农业生产与参种密省的自然条件,养得用天与因抵充分及 挥,就会为多种经营开辟出更多的商景。真德秀提出的多种经营思想, 一方面是他的主张,更多的得益于当地的现实,因此通过真德秀文章能 够别修出版区条件经营开放的信息。

明清沖期福建土墊利用率有进一步提高,前了萬端 (龙溪县志) 所 载, 依山林大冬,为晚稻,平原则种早稻,明清市时期早、晚稻选择的地 形条件与泉人真德秀提做"高田种界"低田种晚" 起不同的。出现这样 的差异,难道其中的记载与事实不得吗? 其实,这样的差异与两个时代 的差异,难道其中的记载与事实不得吗? 其实,这样的差异与两个时代 的土地利用方式不同有关。低田无论种核早都还是晚稻,都会实行两季 论作,杂代与"低田种晚"进行论作远属于小类,大麦这样将的接个型早 地作物,明清时期则实行早稻、晚稻延年,成早稻泉石炭种其他作物。 在两季效成的混乱上,对于甲泵无轮件尽、种爱农石鲱。山地的 第二级中枢境梯、银印部格小支行为遗与的时能性很大,明清时 则由地种桃晚稻,银甲部格小支行为进一种的超高。 级、明湖时期山区土地利用率比较不有了进一步的提高。

明洞时期,随着作物种类增多。山区农业生产的复杂性与多样性更 助特色期间,出层獭鱼体不足的遗传,是零种性鬼性物、全麦越冬 性的生长期特点又在早地作物中占有重要位置。"高山间种麦"即排小麦 与水稻进石轮件一件再熟的情况。"成业之外,单阜界地中"山坡"沙塘北 设高,要来肥力较好的土壤种植。季、栗、豆葱是山区种植的主要作物。 但早、薯的意义更不平常,学基础建山区具有公园种植历立的作物。 等公园、农麻物寒、冬煨芋"。"香薯自明中后期传入之后,"穷山峻岭, 皆可展作,不美不濡,村饭嫩此为麻牛之七"。迅速成为当他自主要 食粮、"惠安、地少增多、直框三之,宜多一次,迅速成为当他自土要 食粮、"惠安、地少增多、直框三之",宜多一之,是老之后是种需量。可

① 万历《福州府志》卷四《土风》。② 序図《平瀬見志》卷二一《礼俗志》。

② 民国(平郷县志)卷二一(礼俗志)③ 康熙(阪宁县志)卷七(民俗)。

④ (清) 郭柏苍 (闺产录异) 卷二 (蔬属)。

以支岁"²⁰、"早田难肟晚谷者,成种番薯、杂粮、菜蔬"²⁰、"山坡、沙埔 大率种薯或花生之属、稍膜则先种小麦,获后再下薯秧,次年先种黄豆, 再种花生"²⁰。随着番薯种植范围越来越大,福建许多地方全部或部分食 用番薯。

明以前福建山区就有多种经营的传统,但多种经营的主体属于粮食 作物,明清以来经济作物在由区占据的比重越来越大,尤其世蒂,细草 最为突出。"闽地二千余里、原隰饶沃、山田有泉、力耕之、原足给全闽 之食, 无如始之七地者多植茶、蜡、麻、芯、茵靛、糖蔗、荔枝、龙眼、 柑橘、橄榄之属,已耗地三之一,然其物犹足供食用也。今则烟草之植, 耗地十之六七,原烟出自西北,谓可取寒耳,今则遍于东南。"《名种经 营是福建全省的特色,各地根据自然条件重点选择的作物又不同。如政 和"茶业盛兴,人工昂贵。"写平和"高燥为园,并种麻、枲、吉贝焉、沂 或种蔗、取浆为糖、亦种烟草。"6"延平……山川清明而挺秀、恒燠少寒。 地多险阻······厥田中下,而俱宜稻,其山宜茶"◎。"泉州枕山负海、有荔 支、龙眼之利, 色、虾、螺蛤多干羹稻。最品缔曲, 以网罟为排标, 附 山之民, 屋辟硗确, 植蔗煮糖。地狹人稠, 仰栗于外。"6在各种经济作物 中,"惟种蔗及烟草,其获利倍,故多夺五谷之地,以与之田新少,而要 弥匮乏"®。福建版本就属于土狭人稠之地,全心致力于五谷尚难以足食, 况农田辟为经济作物种植区,故明清以来其缺粮问题日趋明显。"闽之 属……生货日繁,民不足于食,仰给他州"成为通常之事。

(四) 平原、山区农业生产技术差异

福建自东向西从沿海平原至山区形成的环境差异,也为农业生产方 式营造出不同的区域特征。沿海平原以及邻近山田具有明显的精耕细作 特色,"农费田甚力……军输之用视吴楚不相远,惟脚草屈三腰,行于禾 间,以手去草根"。"终少龙最勤,郭外之田前敷石,则壳之,其山地。

①(明)何乔远(闽书)卷三十八(风俗志)。

② 道光 (龙岩州志) 卷七 (风俗志)。③ 民国 (平澤县志) 卷二一 (礼俗志)。

③ (清) 梁章钜 (退底随笔) 卷八 (政事三)

⑤ 民国 (政和县志) 卷二○ (礼俗志)。⑥ 康熙 (平和县志) 卷一○ (风土)。

⑦ (明)何乔远(闽书)卷三十八(风俗志)。⑧ (明)何乔远(闽书)卷三十八(风俗志)。

⑨ 乾隆 (龙溪县志) 卷一○ (风俗)。

① 嘉庆 (云霄厅志) 卷三 (风土)。 ① 嘉靖 (龙溪县志) 卷一 (地洋)。

陬地,寒冬聚草覆以泥,状如嫩,以火焚之,俗谓之灼田,禾方盛,溉 以水, 其泥烂去莠则苗陷也"^①。吴楚之地是中国古代精耕细作的血型区 域,能与这一地区相提并论,是福建沿海地区农业生产技术具有较高水 准的标志。

福建农业生产条件复杂,人们对于平原与山地的耕作方式也采取 不同形式, 其中袭田与灼田就是不同类型田土差异性对待的一个事例。 灌溉方式在平原与山地之间同样不同,"近海之乡旱则以水车灌田…… 山田则灌以桔槔"[©]。为了能够对山田实行灌溉, 近海山地名实行梯田, 梯用创始干宋代、明清时期福建一带称其为"确田"、"山田▽夕陽田 (石砌雕如鱼鳞,以往水,故曰磴田)*³, "闽中壤获田少,山麓皆治为 拨亩、昔人所谓硼田也"⁶。明清时期福建东部山区梯田开凿比较普遍。 如安溪"依山之户,垒石而耕"3, 晋江"山氓佃作,间有腴衍地,然 多凌层阜而理"[®]。政和县位于闽北、"其地皆崇山峻岭、高者万寻、低 者数十何"、"可食之他、百分之内仅得其一二耳"、山区之内"缘溪附 山状如鱼鳞, 簪笠可盖, 耒耜难施, 土浅水寒, 秋成其薄, 每候霜风 劲草木枯,则纵火楚以粪其用,不尔则收成多失望*[©],政和具内山田 "状如鱼鳞",即清人郭柏苍所著《闽产录异》中提及的梯田。梯田是 便干灌溉与水土保持的山区土地利用形式, 但福建并非所有山区都采取 这种利用形式,越向西进入一级阶梯农业生产方式与土地利用越落后。 汀州所属县就是这样情况,光绪《长汀县志》载"汀跟闽上游、复岭重 冈, 山多于地, 田瘠而艰水", 由于没有修筑梯田, 不能保证灌溉, "雨 肠稍微、罐损禾稼"。畲田县福建山区的另一特色、汀州、邵武、建宁 山区广大, 畲田之风普遍, 当地瑶民"粪田以火土, 草木黄落, 烈山 泽, 雨瀑灰浏, 田遂肥饶"®。如前所引, 政和县属于建宁府所辖, 这 里山多地瘠,即使修建了梯田,仍然采取畲耕形式而粪田。事实上,福 建畲田形式不仅西部山区,即使近海山区同样不乏畲耕现象。惠安一带 "畲稻种出僚窑,必深山肥润处,伐木焚之,以益其肥,不二三年地力

① 嘉庆(云質庁志)卷三(风土)。 ② 嘉靖 (龙溪县志) 卷一 (地理)。 (B) (清) 架約茶 (倒产录录) 卷二 (公属)。

④ 民国 (平潭县志) 卷二一 (礼俗志)。 ③ 真塘 (安澤县主) 恭一 (风俗)

⑥ 乾雜 (晉江县志) 卷三 (版籍志)。

② 民国《政和县志》卷九《赋税》。

[®] 光绪(长行县志)卷三〇(风俗)。

耗薄,又易他处"□。永福距福州并不远,但"皆山田,火耕水驛,陇 莳崖锄……至若穷冈邃谷,多漳、泉、延、汀之氓,种畲栽菁,伐山采 木"②。

深山之处,生产方式落后,人们生活也比较贫瘠,"古田员山中重 冈复岭 ······ 地瘠不足容其民"³, 屏南"地瘠民贫",福清"地广土瘠人 贫"[©]。清流"地瘠民贫",连城"土壤瘠硗,人民贫啬"[©]。"山居之民终 身不知车马驰骤之逸,火糖水耕,岩锄陇莳。"[©]福建山区为主的自然各 件, 土瘠民贫, 故清代福建当地官员有这样的总结: "禹贡杨州, 田下 下,而赋下上,阑又东南僻壤,山海阴深,阪阳瘠液,非有沃野千里之 饶田, 之于籍者嘉矣。土贡杂税所入不敌江南一大郡, 每岁经费犹仰寄 邻省."0

二 福建移民讲人台湾

度不断提升,"虽硗确之地,耕耨殆尽"®,"大川田皆开……山巅亦播 种"5。农业开垦之下,"往年风雨时,叙自海隅,达之山阳,草不有苍林 蒙密,今则童山"³。在这样背景之下,早在宋代福建人就移民于广东, 被称之为"射耕人"。明清以来向外移民的数量越来越大。其中闽、台之 间的移民, 是移民数量最为家出的一支。

台湾人口中、福建移民数量最大。闽人入台自明清时期数量越来越 大, 其中荷兰人占领时期、郑氏据台时期以及入清以后形成数次人口迁 移阶段。"台无土著,土著者熟番与生番而已,其民人五方杂处,漳、泉 流窜者为名,广东之墓应、潮州次之,全若福建之兴化府……牛、熟番 不过二十分之一: 隶漳、泉籍者十分之七八, 是曰闽籍: 隶嘉应、湖州 籍者十分之二, 县曰粤籍, 其余福建各府及外省籍者, 百分中仅一分**0。 显然福建移民是入台人口的主体部分,故康熙皇帝圣谕中也提到:"福

① 嘉靖《惠安县志》卷五《谷属》。

② 乾隆 (永福县志) 卷一 (风俗)。 ③ 万历(郴州府志) 眷四(土民)。

④ 乾隆 (福州府志) 卷二四 (风俗)。

⑤ 乾隆 (汀州府志) 卷六 (风俗)。 ⑥ 雍正《福建通志》卷九《风俗》。

第正(福建通志)卷一二(田賦)。民国(平潭县志)卷二一(礼俗志)。

[◎] 民国《政和县志》卷二○(礼俗)。

② 嘉靖(惠安县志)卷五(木属)。

① 光绪 (安平县杂记·风俗)。

在大陆人口未入台 之前,台湾土著居民被 称为番人,后大陆移民 增多,一部分番人逐渐 汉化,称为熟番;另一 部分误民山区,仍保持



图 11-5-1 台湾开发空间过程

①《圣报仁皇帝御制文》第三集、卷一三《勅谕》、《谕内阁》。 ② 20 世纪台湾人口敷据以及表 (11-5-3)、表 (11-5-4)、均来自陈正祥《台湾土地利用》、台湾大李及小楼周等家 1950年级、第 48 ~ 35 页。

表(11-5-3) 20世纪 20年代大陆移民原籍统计(100人)

| 灰 籍 | | 全省 | 台北 | 新竹 | 台中 | fritt | 高雄 | 台东 | 花莲 | 遊湖 |
|------------|-----------|-------|---------|------|------|-------|------|----|-----|-----|
| 813 | 皇官 | 31164 | 64 7161 | 2171 | 7362 | 9793 | 3871 | 37 | 99 | 670 |
| | 安溟 | 4416 | 2022 | 164 | 515 | 997 | 559 | 17 | 23 | 119 |
| 泉州府 | 同安 | 5531 | 1112 | 376 | 1140 | 1621 | 818 | 1 | 12 | 451 |
| | 三邑* | 6867 | 856 | 452 | 1763 | 2756 | 1011 | 5 | 12 | 12 |
| 绿 | 桐樹 | 13195 | 2846 | 1065 | 3611 | 4238 | 1293 | 10 | 46 | 86 |
| 打州府 | | 425 | 174 | 55 | 83 | 76 | 36 | - | 1 | - |
| 福州府 | | 272 | 67 | 15 | 121 | 35 | 27 | 2 | 3 | 2 |
| 永春府 | | 205 | 53 | 8 | 63 | 13 | 67 | 1 | | - |
| 龙4 | 納 | 160 | 26 | 19 | 61 | 25 | 27 | - | 2 | |
| 兴 | と称 | 93 | 5 | 17 | 5 | 32 | 33 | 1 | | |
| 1-3 | 宗省 | 5863 | 43 | 3533 | 1077 | 205 | 920 | 12 | 72 | 1 |
| 遊 | 嬔 | 2969 | 19 | 1683 | 383 | 71 | 769 | 9 | 35 | - |
| 惠力 | 州府 | 1546 | 6 | 1332 | 147 | 21 | 23 | -1 | 16 | |
| 潮州府 | | 1348 | 18 | 518 | 547 | 113 | 128 | 2 | 21 | 1 |
| 其他各省 | | 489 | 56 | 117 | 99 | 106 | 106 | - | | 5 |
| ÷ | 计 | 37516 | 7260 | 5821 | 8538 | 10104 | 4897 | 49 | 171 | 676 |

[•] 三邑指南安、惠安、晋江。

表(11-5-4) 20 世纪初台湾移民原籍比例与在迁入地人口占据的比例(%)

| | A | 台人口 | 原籍比 | 例 | 在迁入地人口占据比例 (1935年) | | | | | | | | |
|-----|--------|-------|-------|-------|--------------------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--|
| 来源 | 1905 | 1915 | 1925 | 1935 | 台北 | 新竹 | 台中 | 台南 | 高雄 | 台东 | 花莲 | 影湖 | |
| 福建 | 82.00 | 79.12 | 78.06 | 75.58 | 82.88 | 35. 85 | 83.21 | 93. 68 | 70.81 | 17.00 | 24.64 | 93.35 | |
| 广东 | 13, 06 | 13.75 | 14.50 | 14.11 | 1.61 | 59. 55 | 11.62 | 1.52 | 15.34 | 7.91 | 19.13 | 0.03 | |
| 日本 | 1.89 | 3.89 | 4.32 | 5.19 | 11.78 | 1.96 | 2.83 | 3. 30 | 4.72 | 7. 58 | 13.57 | 6.16 | |
| 生香 | 1.20 | 1.33 | 1.30 | 2.88 | 0, 65 | 1.97 | 1.24 | 0.13 | 4.31 | 60.66 | 34. 92 | | |
| 热带 | 1.53 | 1.37 | 1.32 | 1.11 | 0.23 | 0.36 | 0.62 | 0.71 | 3, 62 | 5. 23 | 5.39 | | |
| 其他国 | 0.30 | 0.54 | 0.48 | 1.09 | 2.79 | 0.30 | 0.45 | 0.64 | 1.17 | 1. 37 | 2, 28 | 0.45 | |
| 朝鲜 | _ | _ | 0.01 | 0.03 | 0.06 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.07 | - | |
| 其他省 | 0.02 | 0,00 | 0.01 | 0, 01 | 0,00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.00 | | |

三 台湾农业生产区域特征与农作物

台灣·大陆之同的於孫來往由來已久, 自元代收置鄉鄉巡檢可瓜上 為終民不斯增加, 早期終民上島地点主要有台灣。 淡水、诸罗等他 着移民增加, 这些地方就成为台灣改坐开发的起点, 17 世纪荷兰人上领 时期, 以农业星航方指的招徕阁粤农民上岛, 是台灣农业开发历程中的 一个重要转折时期, 此后然据区、清代、日本人在德期以及国际政府迁 入台湾、农业层航空间一步步扩展、荷兰人占领台湾后、以今台南安平 结兰遮城为起点、招徕大量阀粤移民、不断扩展层路范围。"自在夷至 台、敞牛上遭限,令之胜田编组、以受种十市之地。名为一甲,分别上、 中、下房延聚。其陂塘堤划临筑之贵、耕牛、农民、料种皆在夷景给。 这名曰王田。亦牧中土之人是田田寿作前铺于甲田之义,非民自社业。 而按亩输税也。"0"台市之民非土著,原系移居闽之津、泉。粤之潮、惠, 五万杂处。"0"台二人的农业化惠政策有助于农业开垦。其主要开垦地点集 中在台南一年,取成功或复台市局,其政权中心住台市, 东发生 与荷兰人州期安化不大、即"郑氏为取其他"向之王田皆为官田、耕田 之人皆为官田、输租之法一如其旧"0。在大陆移民来上岛之前。"诸罗曾 之,是一年李宗玺,多鹿易……转都作之"。"自房成功集流汇于中成于

时,诸蜀重士旷,汉人间占草 地(谓蜀草为田也)与土番 蜡"¹⁰。 水 业 贴殖或此开始。 滚水、基棒等地在西班班子, 势力影响下,开垦范围也有 所扩展。清康熙年年间以后, 农业垦殖范围进一步拓展, 台湾西部逐渐形成多处点状 开发区(见图 11-5-1)。

台湾土著原本较少,大 能移民进入初州教量尚未形 成规模,地旷人精的特点式用 分明显。 农业耕作方式对 放,农作物以一熟为多 市 战此康熙 任台湾府志》 有这 样的元载。"虽因偕皆平别 野,岁仅一熟。" 这一时 野,岁仅一熟。" 这一时



野,岁仅一熟。"[©] 这一时期 图 11-5-2 20 世纪 40 年代台湾土地垦殖率 ®

① (清) 黄叔敢《台海使槎录》卷一《赋饷》。

② 光绪 (安平县杂记・风俗)。③ (清) 黄叔素 (台海使桃录) 卷一 (賦饷)。

④ 康熙 (诸罗县志) 卷八 (风俗)。

② 康熙《诸岁县志》卷八《风俗》。③ 康熙《台湾府志》卷七《风土》。

⑥ 图 11-5-2、图 11-5-3、图 11-5-4、图 11-5-5 根据除正样《台湾土地利用》图 9、图 19、图 22、图 23 改绘。



□ 1 5 5 20 世纪 40 年代双季稻分布

台湾尚未形成人口压力。 一熟收获足以满足温饱, 因此两熟作物很少。涉水 一带牢行两熟制, 与汶里 的粤籍移民相关。"淡水 以南悉为潮州客庄, 治塊 蓄洩,灌溉耕耨,颇尽力 作。"0"圳陂之利欠小丰 主勤树艺也、品荆棘 草莱必锄而夷之",在这 样耕作之下,一年二获, "俗呼谷熟为冬,为早冬, 有醉冬两孰, 曰双冬"◎。 此外彰化一带, 虽"负 山面海", 但随着移民增 名,"草蘩新辟、抽名广 衍膏腴, 其高原平岗者为 早园, 可治塊圳灌溉者为 水田",人们"耰锄力作,

冒雨鲱梨, 妘好勤劳, 戴星出入", 也有"耕获有早晚二季"的结果。 台湾昆骥初期"土壤肥沃,不粪种。粪则穗重而仆。种植听其自生,不 事耘锄、惟享收获、每亩数倍内地"。随着土地持续利用、土地肥力逐 渐衰退,"地亩水冲沙压,土脉渐薄,亦闻用粪培养"。安平更是如此, "开垦年久, 地碌不肥, 岁不再熟"[©]。台湾多数地方"为农颇易, 无火耕 水耦之劳 …… 岁不再熟。夏五、六月方有事西畴,不粪自殖,秋仲以次 获之, 冬十月而尽*®。

水稻、甘薯是台湾两大主要粮食作物、"台具俱种降稻"。此外诸 罗、凤山、淡水等地"近水陂田可种早稻,然必晚稻丰稔始称大有之 在"[©]、水和之外、星地粒合作物中甘薯最为重要、其他如黍、粟、小

① 光绪《台湾通志稿・物产》。

② 阿治 (淡水厅志) 卷一一 (风俗)。 ③ 道光 (影化基本) 卷九 (风俗)。

① 光绪 (台湾通志稿·物产)。 (5) 光绪(安平县办记·风俗)。

⑥ 康昭(诸罗县志) 举八(风俗)。 ⑦ 光绪(台湾道志稿・物产)。

妄等也同有种之。康熙〈合前所志〉载"帮、大、小麦、栗、稷、脂 麻、豆"为岛上主要物产。此外"淡南少播粳稻、多种黍、芝麻…… 滚北不事种作,米栗玉少,三餐俱寨手,余则油鱼虾鹿鹿"。 甘藥等專 芋类作物在山区意义尤其服要,如彰化一带山区,"丛峰陡峻,鲜五谷, 可树糯禺、锄山以种芋鲇"。像彰化这样兼具平原、山地的地方,人们 "每日三餐,富者米饭,贫者食粥及地瓜"。 精谷与甘薯成为主要粮食 作物。

表(11-5-5) 20世纪40年代台湾人口与耕地®

| 县別 | 县城面积 (km²) | 人口 | 占总人口 比例(%) | 人口密度 (人/km²) | 耕地面积 (公顷) | 占总耕地 比例(%) | 是殖率 |
|----|---------------|---------|---------------|-----------------|--------------|---------------|--------|
| 台北 | 4594 | 1171805 | 18.03 | 255 | 90389 | 10.47 | 19.68 |
| 新竹 | 4570 | 923916 | 14. 23 | 202 | 150574 | 17. 45 | 32.95 |
| 台中 | 7383 | 1464433 | 22.54 | 198 | 175511 | 20. 33 | 23.77 |
| 台南 | 5421 | 1655590 | 25.48 | 305 | 261052 | 30. 25 | 48. 15 |
| 高線 | 5722 | 953268 | 14.69 | 167 | 131976 | 15. 29 | 23.06 |
| 台东 | 3515 | 99297 | 1, 53 | 28 | 23701 | 2, 40 | 5, 89 |
| 花莲 | 4629 | 155159 | 2.29 | 33 | 25582 | 2.96 | 5. 53 |
| 澎湖 | 127 | 74266 | 1.14 | 585 | 7371 | 0.85 | 58.04 |
| 全省 | 35961 | 6497734 | 100.00 | 180 | 863156 | 100.00 | 24.00 |

請代國專修民从東企业开发的始域主要限于「前半原地帶、从日本 占领期之后,台湾水业开发逐渐全面展开、除漆湖之外、台南、台北形 成两个人口速度最高的地方,台南与新竹则上地景景重率最高。三地之 外、整个西部平原地带都具有人口集中。上地层殖率较高的特点。与 西部平原相比,台东地区虽然仍然具有人口稀少的特点。但表立开发 已走出起步阶段(表 (11-5-5))。20世纪中期,台湾西部原地带已 经进入全面开发,农田连为一体,图 [1-5-2 为这一时期台湾上地层境 本、图上反映西部平原层塑率明显高于东部。一些地方土地层频率达 50%以上。

20 世纪台湾农业地理格局基本成形,各种农作物中,水稻具有绝对优势。表 <11-5-6>、表 <11-5-7> 所列数据不仅显示水稻在农作物中的重要地位,而且在农业发展的时间进程中,也表现出占地面积快速增长

① 康熙 (台湾府志) 卷---(番俗)。

② 同治《淡水厅志》卷---《番俗》。

③ 谱光(影化县志) 卷九(风俗)。

④ 陈正祥《台湾土地利用》, 台湾大学农业地理研究室 1950 年版, 第 54、93 页。

的特点。从 1899 年至 1943 年,四十余年台湾水稻面积大约翻了一番。 其占地而积增加速度超过任何一种作物。表 <11-5-7> 表明、台湾各县市 中除台南市、花莲具、台东县水田在耕地中占据的比例不足 50% 外, 其 他均在50%以上。其中台中水稻占据的比例最高、达到99.8%。其次为 高雄市、台北县、台南县、彰化市、嘉义市、均在70%以上。从大趋势 来看,台湾水稻主要分布在西部平原,并在空间上构成连续分布的局面, 自南向北连为一体。台湾亚热带湿润多雨的气候条件,不仅为水稻种植, 而目也为双季稻种植提供了条件。明洁时期, 台湾大部分地区为一季水 稻,20 世纪以来不但双季稻种植比例大幅度提升,而且在大多地区形成 独居优势的种植制度。其中台北市、台中市、彰化市全部空行水程连作, 即双季稻,台中县、台东县、屏东县、台北县、新竹县双季稻在水田中 占据的比例均在90%以上。与这些双季稻具有优势的县市相比。台南市、 台南县的双季稻比例就很低了,此外嘉义市、花莲县也属于双季稻种植 比例低的具市(见图 11-5-3、图 11-5-4)。双季稻占据比例大说明这些 地区属于水田连作区,从农业生产环境考虑,能够实行水田连作的地方, 平原沃土以及便利的灌溉是应该具备的首要条件。那些双季稻种植比例 较小, 只种精单黍水稻的地方, 其会的牛长季节肉, 应该种精旱地作物, 实行水旱轮作,凡属于水旱轮作的地区,一方面与地理环境兼具平原、 山地两种地貌以及降雨量的季节变化相关,另一方面则与经济作物占据 大量耕地相关。

表(1-5-6) 20 世纪前 40 年台灣水稻种植面积 (公顷)[©]

| 年代 | 面积 |
|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| 1899 | 335753.17 | 1098 | 493808.27 | 1917 | 498333.97 | 1926 | 584762.39 | 1935 | 696675, 20 |
| 1900 | 364319.31 | 1909 | 4704216.27 | 1918 | 498333.97 | 1927 | 603153.23 | 1936 | 702683.51 |
| 1901 | 355687.35 | 1910 | 493627, 29 | 1915 | 512631.30 | 1928 | 603057.96 | 1937 | 678081.82 |
| 1902 | 407113.93 | 1911 | 496128.29 | 1920 | 515681.10 | 1929 | 585566, 56 | 1938 | 644793.34 |
| 1903 | 448629, 82 | 1912 | 509644.17 | 1921 | 510790.17 | 1930 | 633444.32 | 1939 | 645548.78 |
| 1904 | 461307, 59 | 1913 | 515174.50 | 1922 | 527098.18 | 1931 | 653780.13 | 1940 | 658427.55 |
| 1905 | 472813, 12 | 1914 | 506318.46 | 1923 | 523978. 51 | 1932 | 684928.13 | 1941 | 666990, 36 |
| 1906 | 486274, 49 | 1915 | 486304.78 | 1924 | 547932.65 | 1933 | 696323. 49 | 1942 | 635648.75 |
| 1907 | 493807.12 | 1916 | 480642.56 | 1925 | 567918.59 | 1934 | 687664. 26 | 1943 | 628970.18 |

① 台灣省行或长官公署农林处农业推广委员会《台灣农务概况》, 民傳印书馆 1947 年版, 第8~10页。

表(11-5-7) 20世纪40年代台湾各县市耕地、水旱地面积及比例(公顷)©

| | | | | * | 田 | | | | |
|-------|------------|-----------|--------|-----------|--------|----------|-----------|-----------|--|
| 基市 | 耕地 | 水田 | 水田 | | 双季 / 水 | η | 手相 | - 単田 | |
| 20,70 | 总数 | 总数 | /耕地(%) | 双季水稻 | 田 (%) | M-M | 第二期 | | |
| 台北县 | 83594, 56 | 49599.23 | 59.3 | 44774.10 | 90.3 | 4340.11 | 485.02 | 33995, 33 | |
| 新竹县 | 134761.07 | 80707.02 | 60.0 | 72700.10 | 90.1 | 7856, 01 | 150. 91 | 54054.05 | |
| 台中县 | 154647.56 | 96656.06 | 62.5 | 90836.19 | 94.0 | 497.01 | 5322. 86 | 57991.50 | |
| 台南县 | 247795.69 | 177125.94 | 71.5 | 20524. 19 | 11.6 | 1266. 72 | 155334.87 | 70669, 75 | |
| 高维县 | 109998, 88 | 59048.55 | 53.7 | 33227.11 | 56.3 | 2119.71 | 23701.73 | 50950.33 | |
| 台东县 | 16391.16 | 7399.79 | 45.1 | 6737.27 | 91.0 | 627.17 | 35. 35 | 3991.37 | |
| 花莲县 | 25435.55 | 9439.00 | 37.1 | 3423. 39 | 36.3 | 1000.67 | 14.94 | 15996, 55 | |
| 海湖县 | 7562. 45 | | | | | | | 7562.45 | |
| 台北市 | 2114.00 | 1627.00 | 77.0 | 1627. 00 | 100.0 | | | 487.00 | |
| 基隆市 | 501.44 | 262.84 | 52.4 | 204.65 | 77.9 | 58. 19 | | 238, 60 | |
| 新竹市 | 5207.33 | 2810.75 | 54.0 | 2415.64 | 85.9 | 395. 11 | | 2396. 63 | |
| 台中市 | 1658, 23 | 1654, 50 | 99.8 | 1654. 50 | 100.0 | | | 3, 73 | |
| 彰化市 | 3731.48 | 2652, 83 | 71.1 | 2652, 83 | 100.0 | | | 1078.65 | |
| 台南市 | 1558.08 | 400.04 | 25.7 | 10.79 | 2.7 | 32. 32 | 356. 93 | 1158.04 | |
| 嘉义市 | 3405. 46 | 2370.18 | 70.0 | 551.24 | 23.3 | 5. 62 | 1813. 32 | 1035, 28 | |
| 高雄市 | 4589.45 | 3837.67 | 84.0 | 3428.00 | 89.3 | 372.10 | 87.57 | 681.78 | |
| 屏东市 | 13084.33 | 9067.97 | 69.3 | 8242.88 | 90.9 | | 825. 09 | 4016, 36 | |

表〈11-5-8〉 20 世纪 40 年代台湾各地主要旱地粮食作物种植面积 (公頃)^②

| 县市 | ** | 番薯/耕 地(%) | 大麦 | × | 小麦 | 高樂 | 8 | 荞麦 | 玉米 | 大豆 | 其他 豆类 |
|-----|---------|--------------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|--------|--------|----------|
| 台北县 | 12917.9 | 15.5 | | 60.0 | 125. 9 | 12.8 | 4.9 | | 39.8 | 38.9 | 146. 1 |
| 新竹县 | 20780.4 | 15.4 | | 7.3 | 55. 2 | 2.4 | 11.4 | | 44.7 | 4.6 | 36.0 |
| 台中县 | 23936.5 | 15.5 | 13.1 | 16.3 | 2193.9 | | | 2.4 | 321.9 | 621.9 | 589. 3 |
| 台南县 | 48152.6 | 19.4 | 3132.5 | | 66.5 | | | | 625.7 | 2884.5 | 5761.1 |
| 高維县 | 14768.4 | 13. 4 | | | | | | | 311.1 | 3556.8 | 1013.8 |
| 台东县 | 1779.9 | 10.9 | 5.3 | 239, 8 | | 282.2 | | 4.7 | 282. 2 | | 135. 5 |
| 花莲县 | 4512.3 | 17.7 | | 5. 9 | | 49.9 | | | | 124.5 | |
| 非崇祖 | 3412.0 | 45.1 | | 261.7 | | 2352.6 | 259.5 | | 451.6 | | 9.7 |
| 台北市 | 130.3 | 6.2 | | | | | | | | | |
| 基隆市 | 195.0 | 38. 9 | | | | | | | 2.5 | | 30.0 |

① 台灣看行政长官公署农林处农务科《台灣农业年报》, 1946年, 第 6~7页。 ② 表 (11-5-8)、表 (11-5-9) 數据來自台灣看行政长官公署农林处农务科《台灣农业年报》, 1946年, 第 38 ~ 60页。

| 县市 | 袋赛 | 香養/精 地(%) | 大麦 | 栗 | 小麦 | 高聚 | 养麦 | 玉米 | 大豆 | 其他 豆类 |
|-----|--------|--------------|----|---|-------|-----|----|------|-------|----------|
| 新竹市 | 2085.3 | 40.0 | | | | | | | | |
| 台中市 | 178.5 | 10.8 | | | 29. 2 | | | 4.7 | | |
| 影化市 | 51.4 | 1.4 | | | 77.6 | 3.4 | | | | |
| 台南市 | 375.2 | 24.1 | | | | | | | | 41.71 |
| 赛义市 | 533. 5 | 15.7 | | | | | | 12.1 | | 2.62 |
| 高雄市 | 389. 9 | 8.5 | | | | | | 10.4 | | 14.55 |
| 屏东市 | 516.0 | 3.9 | | | | | | 8.0 | 173.6 | 41.65 |

早地作物中、番薯的地位最重要、在耕地中、占地面积仅次于水稻、 居于第二。仅以面积而论,台南县、台中县、新竹县、高雄县、台北县 均超过 10000 公顷, 是种植而积最大的具市, 其中台南具在总种植而积 中占 35.7%。澎湖县、新竹市、台南市、台南县、花莲县居于前位。其



□ 1 5-4 20 世纪 30 年代单季晚稻分布图 □

他各类旱地作物种植面积 虽然不高, 但都占有一定 比例(表 <11-5-8>)。最 初小麦主要分布在中部、 南部瘠薄的海岸地带,且 耕作方式和放。 进入 20 世纪通过水利设施的修 建, 小麦种植区农业生产 条件得到改善, 但结果不 是小麦种植面积提高,反 而为甘蔗、番薯等所取 代,种植面积反面有所下 降。至于大麦, 受甘蔗的 影响,种植面积的下降趋 势更为明显。粟是高山族 主要种植的粮食作物,20 世纪以来,随着高山族人 口数量减少, 栗的种植数 量也不断下降。经济作

① 第11-5-2、第11-5-3、第11-5-4、第11-5-5根据签下样(台湾土地利用)图9、图 19、附 22、附 23 改給。

物在台南农业生产中占有联要地位,其中甘蔗、茶、花生、螺草的种植 面积层于前列(表《11-5-9》)。台湾盛产甘蔗、无论西部平原还是条部 山地都有分布,各县市中台南县的种植前积最大,台南县种植颜积不仅 原各县市的首位,而且在全省甘蔗总面臣中占57.58。即台湾多数甘蔗 都产于这里。将早地粮食作物、经济作物的相关敷积列出之后,结合表 《11-5·7》各地太相面积以及种植的现在深结分形,对与台南县。 位在水田中占11.6%的比例。余下种植产等相、水都收获后,与之轮作 的为各种规格体,甘蔗、甘蔗则参与补作的原理作物。

| 35. | 11-3-9/ | 20 E | #C 40 4 | ではいる | 78113 | CERTIF | 49741411 | BI 64 (3 | S HILL) |
|-----|-----------|----------|----------|----------|--------|---------|----------|----------|----------|
| 县市 | 甘蔗 | 御車 | 茶 | 花生 | 咖啡 | 胡麻 | 苎麻 | 黄麻 | 格 |
| 台北县 | 180.98 | 70.94 | 12572.36 | 812.16 | | 0.63 | 287. 24 | 272.71 | |
| 新竹县 | 3367. 20 | | 20075.66 | 950, 38 | | 27.29 | 158, 74 | 201.35 | 39. 19 |
| 台中县 | 23186. 25 | 1173.79 | 1007.13 | 4620.25 | | 621.37 | 54.06 | 1398. 60 | 112.00 |
| 台南县 | 61900.77 | 1656. 26 | | 11847.49 | | 1479.53 | 195, 53 | 2406.33 | 1683. 10 |
| 高維县 | 14490, 47 | 454, 43 | | 1922, 29 | 6500 | 560, 93 | 211, 15 | 466, 30 | 38, 80 |
| 台东县 | 1780, 84 | 55.92 | | 409.27 | 150000 | 14.11 | 89.61 | 138, 49 | 46.94 |
| 花莲县 | 2769.40 | 209.14 | 24.34 | 771.56 | 450000 | 36. 50 | 499.26 | 64.32 | 41.90 |
| 遊湖里 | | | | 2701.00 | | | | | |
| 台北市 | | | | 3.07 | | | | | |
| 基隆市 | | | | 11.00 | | 1.25 | 2.00 | | |
| 新竹市 | | | | 243.00 | | 31.04 | | 19.00 | |
| 台中市 | | | | 49.00 | | 1.00 | | 33.80 | |
| 彰化市 | | | | 24.64 | | 1.65 | | 66. 92 | |
| 台南市 | | | | 185.35 | | 36.86 | | | |
| 嘉文市 | | 20 | | 53.00 | | 51.40 | 5.30 | 3, 20 | |
| 高維市 | | | | 8.00 | | | | | |
| 屏东市 | | CHAN | | 13.58 | | 5.82 | | 3.00 | |

以入稱为核心的件物验作。是合謂农业地理的重要特色。 台灣全年 時間量限高,无论南北均在 2000 毫米以上。但南北之间降隔季节分配行 明显差异,北部全年均有丽。多丽季节为 10~3 月, 长达 6个多月,南 部雨季为5~9 月,10 月至来年 3 月则进入旱季。台湾南北部降雨量季 节分配伦差异。成为率率水作物种植组度的重要因素。表 <11-5-10) 所 列为台湾主要水作物农时安排。将各类作物的农时安排分为水田、早地 两类。且有如下粉件差系。 水田轮作:

单季稻: 水稻 (3、4─7月) →甘薯 (8、9─1、2月) 旱地轮作:

花生 (5-9月) →甘薯 (10-3月) 早稲 (4-8月) →甘薯 (9-3月)

绿肥 (5-11月) →甘蔗 (12-后年3月)

甘煙化长期主要受气温和品种影响, 台湾大均需要 14~18个月, 宿根也可以增短至 12个月, 20 世纪以来, 随着台湾人口增加, 土地利 用率不斯提升, 新植型园柱往来取与泉江三角州相似的基塘形式, 即中邮水都与甘蔗互为前后作, 四周畦上种植甘薯、花生、棉花、菠菜等作物, 充分利用土地资源。但长期土地连作, 产量并不理想, 后作作物产量与前律相比一股下降。2~10次不等。

表(11-5-10) 台湾主要农作物农时安排(月份)[©]

| ft | 物 | 工类 | 台北 | 宜兰 | 新竹 | 台中 | 嘉义 | 台南 | 屏东 | 台东 | 花莲 |
|-------|-----|-------|-------|-------------|--------|------|-------------|-------|-------|-------------|------------|
| | | 掛种 | 1 | 1 | 1-2 | 1-2 | 2 | 1 | 12 | 12-1 | 1-2 |
| | 期 | 插秧 | 3 | 3 | 3-4 | 2-4 | 3-4 | 2. | 型 1-2 | 2-3 | 2-4 |
| 水 | | 收获 | 7 | 6-7 | 7 | 6-7 | 7 | 5 | 6 | 5-7 | 7-8 |
| 期 | 掛种 | 6 | 6 | 5-6 | 7 | 5-6 | 5 | 7 | 6 | 6 | |
| | 插秧 | 7 | 7 | 8 | 7-8 | 7 | 6-8 | 8 | 7 | 7-8 | |
| | 收获 | 10-11 | 10-11 | 10-11 | 11 | 11. | 10-12 | 11-12 | 10-11 | 11 | |
| Ni-RS | 掛种 | | | - | _ | 3 | 3-4、 7-8 | 5 | 2、6-8 | 1-2. 6-7 | |
| Pitt | (R) | 收获 | 2 | - | ko | - | 7 | 7, 10 | 10 | 6, 11 | 6-8、 10 |
| | | 摄种 | 2-3 | 2-3 | 2-3 | 12-4 | 11-2 | 11-4 | 1-4 | 2-3 | 1-4 |
| Ħ | 18. | 牧获 | 翌 2-4 | 型 2-4 | 12-4 | 12-5 | 12-4 | 型11-4 | 12-4 | 型 1-3 | 翌1~ |
| | | 掛种 | 4、8-9 | 4-5 | 4-5. 9 | 8 | 8-9 | 6.9 | 9-11 | 9 | 6, 9 |
| 甘薯 | 收获 | 9、翌4 | 11. | 12、翌 3-4 | 12-1 | 2-3 | 1, 5 | 3-4 | 1-3 | 12, 6 | |
| | | 摄种 | 200 | 2 | 2-4 | 3 | 3-4 | -4 | | - 2 | 1-4 |
| 花 | æ | 收获 | 1 | 7-8 | 7-9 | 7-8 | 10 | 11-2 | | 7-9 | 6-11 |

① 陈正祥《台湾土地利用》,台湾大学农业地理研究室 1950 年版,第 100 ~ 102 页。

同合於以山区为主的地形为这盟营施了多种经营的自然条件。因此 历史上这一区域农业开发均表现出作物种类、技术平段多样的特点,但 福建与台湾人口与劳动力迁移方向却不同,福建属于人口迁出绝。台湾 则为人口迁入地,然而正是这样的迁移方向。使两地存在着人员与文化 的紧密关键性。

第六节 西南区农业地理与区域发展

西南区包括今重庆市、云南、贵州三省市全部。四川省东部以及降

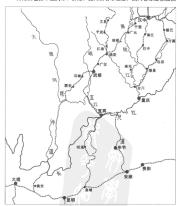


图 11=6=1 历史时期西南区主要道路示意图

西省汉中地区,在自然地理上分别属于四川盆地、云贵高原、汉中盆地 三大地理单元,四川西部处于青藏高原边缘地带,已属于畜牧业区,因 此不在本区论述范围之内。

地形复杂。山地、酒谷平原交错分布。 是西南区最灾出的地形转 证,不仅使州素有"地无三尺平"的说法。 区内整体以山地为主,表 (11-6-1)为西南区地级构成。其中平层仪占总面积的 4.9%。其余全部属 于山地丘坡。高山、中山所占面积盘达 55.2%。本区位于秦岭以南,全 部属于亚热带地区。"攸顺湿。而复东海",但受地形影响。各地水热条 件的再外的起来是纤粒状,进一步加大了自然条件的复杂性。

表(11-6-1) 西南区地貌类型构成[□]

| 类型 | atili | | 山地类型中 | | 丘陵 | 平原 | 80.00 | |
|----------|-------|------|-------|------|---------|------|-------|--|
| 項目 | mag | 高山中山 | | 低山 | 111.198 | T-86 | PR.PR | |
| 面积 (km²) | 65. 5 | 7.8 | 42. 6 | 15.1 | 12.4 | 4.36 | 9.07 | |
| 比例 (%) | 71.7 | 8.5 | 46. 7 | 16.5 | 13. 5 | 4.9 | 9.9 | |

交通道路是将两個区内不同地理单元建步一体的组形。自秦汉以来,两周区内总部两个主要有师务大组。一处却域、让大渡河南下,即等中。 用作称消误关道。另一条循级江而下,至键为面尚行。即哭道、唐代称石口关道。绝中违法云南,要随道贵州,成都平原正是上上南下。 的道路核必所等。 历史时期以是上核心。 内证联种中原,向南校林。羁縻诸岛,并自北向南市规则显的圆层结构(閏 11-6-1)。 这一個层主要表现为以自然环境为基础。以民族分异为高键的统济文化圈,成都平原及其能物域以医能声响区经济最效之的区域。 也是华夏文化化所及

① 中国科学院地理研究所经济地理研究室《中国农业地理总论》,科学出版社 1981 年版,第 381 页。

的范围; 自此向南,华夏文化的布化力越来越弱,在经济发展进程总体 落后的状态下,区域发展不平衡更为突出。

巴蜀地区农业生产与农业协理

巴獨地区包括今四川常与東庆市的大部分以及陕西议中盆地。区域 内成都平原、汉中盆地边土的西部。是西南区主要农业生产地、东部则 表现出明显的落后。东西之间农业生产形成区域分异的原因与自然环境 有直接关系。西部以成帝平版为主的区域均分平版网络,土壤肥沃、地 形平坦。为农业生产提供了便利的条件。东部则以山区为主。地理学家 称为川东平行岭谷的地形。不但造成地区闭塞。而且也成为农业发展的 随船。随着用产生发展。东西部等推由两个条列。

(一) 区域内部农业发展差异

来人往应辰曾根据川蜀自然、经济基本状况,将四川盆地划为三类地区。第一类为成都平原及周围"水田多"山田少"。且有渠壤漏光之利的区域。第二类包括川中论江下游以及浙江流域所在的淮川府路。这里"多是山田,又无灌溉之利"。第三类地区沿域以下年行岭各区为主。这里"是为资粹,号为刀耕火种之地"。此三类地区之外再加上汉中盆地,总共为四个地区、近四个区域、不仅是宋代川蜀一带农业生产空间分异的故思、对于整个历史时期也有意义。

1. 成都平原精耕细作的农业生产

四川这她西部的成都严谋是整个两面区经济最及这的地区、优越的 的经条件市场及仍开发历史、使证里在战国时期隙边入经济发达地区 的行列。成都平原令人赞叹的文明起步于几千年之前。广议三星增遗址 所是现的文明正起这一地区历史进程中的一部分。战国时期起达且水业 交展的重要转形成。泰基上时置已题。昭襄王世聚都,使这一级 业生产与旧城地区联为一体。以此为起点。战国时期别郡太守今水主持 修建了郑江康、平度上的沃土,加全朝初都最级条。从此以后来的 修建了郑江康、平度上的沃土,加全朝初都最级条。从此以后被 原不但成为西南区农业生产最处达的地方。而且一直处于全国领先地位。 成都平原章有"玩野千里、天神之国"之称。至即代因领生的法方是被 成都平原章有"玩野千里、天神之国"之称。至即代因领生的法方是没 与长江下海平度成得"多"。

① (宋) 汪应辰《文定集》卷四《御札问蜀中早款画一回奏》。 ② (太平衡原) 参——七《偏虧部一・蜀火主》。

两个地区。

入宋以来吴、蜀两地仍是为人并称的两块沃土, 在传统农业阶段, 人口是评价农业生产发展水平的重要标志,若据此而论,蜀又昨干早。 宋人称:"成都府、永康军、彭、汉、卭、蜀、眉州,皆平川之地,止 三百余里之中,而为州七,为县三十四。""成都平原不但行政建置数量 而且人口密度也大。据《元主九城志》与《宋中·他理志》所裁户 额计算,成都府以及蜀州、彭州的人口密度均在200人/平方公里以上。 远远超过位于太湖平原的苏、湖、常、秀诸州。四川盆地与汉中盆地农 业生产深受中原地区社会政治影响,特别在南北政治大变动的十六国时 期、唐中后期以及北宋末年,由中原地区进入川蜀的移民对这里的农业 生产起了重要推动作用。据《元主九城志》记载计算、元主三年成都庇 的户额占全路的19.6%, 南宋嘉定十六年(1223年) 成都府路的户籍近 114 万[©],如果此时成都府户额在全路的比重不变,那么全路应有 22 万 4 千户,人口密度为337.7人/平方公里。依这一方法同样可以计算出其 他各州的人口密度(表 <11-6-2>)。南宋时期成都府、蜀州、彭州的人 口密度都在300人以上,再次超过了太湖平原。人口指标显示,宋代成 ·都平原维"扬一益二"之后。仍外于全国农业生产最发达的地区。人口 增加首先影响的是人均耕地占有量,北宋时期成都平原人均耕地 5.7亩, 北宋时丁度说过。"蜀民发增。旷土尽辟。下户才有田三、五、十亩、或 五、七亩, 而瞻一家十数口。"[©]这段记载与我的推算基本吻合, 南宋时期 大量移民入川, 土地更为狭泊, 以嘉定十六年计算, 户额较元丰初年增 加了 31.9%, 人均耕地下降到 4.3 亩⁶⁰, 整个平原上除去城镇、江河、渠 塘、道路、民宅、墓地等非农耕用地, 几乎达到无尺寸旷土的程度, 故 宋人说这里"地膏腴,亩千斤",以致"无闲田以养"[©]。按照古代的生活 消费水准,人均4亩地已是最低的土地占有标准,因此人们在这块面积 不大的耕地上,不断提高精耕细作的水平,宋人高斯得在《宁国府劝农 文》中详细介绍了蜀人春耕、布种、耘草、耕樨等一系列耕作过程,"蜀 人治田之事, 方春耕作格兴, 父老集子弟而教之曰, 田事起矣, 一年之 命系于此时, 其毋饮博, 毋讼诈, 毋嫡游, 毋争斗, 一意于耕。父兄之 教医先, 子弟之听复谨, 草不力。布种医毕, 四月草生, 同跃共陌之人

① (宋) 吕陶(冷德集) 卷四(泰仲回泰十事状)。

② (文献通考)卷-- (户口考二)。③ (长編)卷-六八,皇祐二年六月乙酉。

① 韩茂莉 (宋代川峡地区农业生产述论)。(中国史研究) 1992 年第 4 期。

⁽S) (宋中) 科三四四 (王報传)。

通力合作転而去之,置編以定其期, 击鼓以为之节, 息者有罚, 趋者有 贯。及至盛夏烈曰如火, 田水如汤, 藥轉之苦尤甚, 农之跋功尤力, 人 事勤尽如此, 故其熟也常倍²⁰。将蜀人治田之精与浙人并称, 江浙与川 蜀均为今田邑县林色的糖维农业区、

表(11-6-2) 宋代成都平原各府州人口密度(人/平方公里)©

| 年代 年代 | 元丰三年 | 崇宁元年 | 嘉定十六年 |
|-------|--------|--------|--------|
| 成都府 | 255. 6 | 275. 2 | 337.7 |
| 眉州 | 124. 3 | 118, 9 | 163, 9 |
| 劉州 | 292. 9 | 251.7 | 386. 2 |
| 邓州 | 109.0 | 107.9 | 143.8 |

2. 汉中盆场农业生产特征与土场利用

- 1) 宅"四周不栽桑、麻、果木"。
- 2) "田虽膏腴, 不使粪壤"。
- 3) "麦田一耕便布种", "稻田一耕便立苗"。
- 4) "农器皆陋弱不堪" 3。

洋州位于汉中盆地的东缘,战后汉中盆地的农业生产显然受到影响, 从文献中透出的信息可看出成都平原与汉中盆地的差异。

①(宋)高斯得(耻堂存稿) 卷五(宁国府劝农文)。②根据(元丰九城志)、(宋史・地理志)、(文献通考) 计算。

② 根据《元丰九城志》、《宋史·地理志》、《文献遗考》计算。
③ (宋) 文同《丹渊集》卷三四《奏为乞修兴元府城及添兵状》。

③ (宋) 吴冰(鹤林集)卷二(汉中行)。

⑤ 陈显元 (陕西洋县南宋劝农文碑再考释), (农业考古) 1990 年第 2 期

3. 川中农业土地利用与农业生产

宋人汪应辰划分的区域之中、川中沱汀下游以及涪江流域所在的流 川府路已属于川东, 其地理环境包括山区与河谷两部分, 河谷县发展农 业的主要地带。如澹川府周围"江山明润、十田平屯"◎、但议样的农业 生产条件并不多, 山区比例很大, 土壤贫瘠, 普州"土瘠民贫"³, "昌、 合两州之间四境皆大山, 地瘠民贫**3。境内多数州军帝汉杂居, 其中 戎州"夷夏杂居"³, 吕州"有夏风,有僚风"³, 荣州"夏人少, 密僚 多"®, 资州"夷汉杂居"®, 受自然环境制约, 刀耕火种是南部山区普遍 使用的耕作方式,如泸州"地无桑麻,每岁畲田,刀耕火种"®,富顺监 "十審事刀耕"®。

4. 三峡峡区和放农业

宋代夔州路。即今重庆市所领地区以及三峡峡区,这里不仅汪应辰 认为"最为荒瘠"。宋人度正也有类似的评述"蜀今分四路。而夔崃地十 瘠薄,稼穑艰难,最为下下",正是这样的原因,"夔峡之间,大山深谷, 土地硗确,民居鲜少,事力贫薄,比东西川十不及一二",自然环境系 劣,影响的不仅是农业,"十之什者塞不原往",以劲干巴县为重庆"债 郭上县,乃至七八年无正官","巴县尉则十余年无人授,江津县尉则又 十四五年无人授"。连官员都不愿就任的地方,民生更艰难,"夔峡一路 皆大山深谷,险峭巉岩,鸟道蚁径,迂曲难通","峡中之民散居山谷, 生理单薄憔悴饥饿**[©]。"刀耕火种之地,虽遇丰岁,民间犹不免食草木根 实。"①刀耕火种是这里通行的耕作方式,范成大在《劳畲耕》序中对于这 种耕作方式有具体记载,"刀耕火种之地也。春初斫山,众木尽蹶,至当 种时伺有雨候,则前一夕火之,藉其灰以粪。明日雨作乘热土下种,即 苗盛倍收。无雨反是。山多硗确、地力兼则一再斫烧、始可载、春种麦、 豆作饼饵以度, 夏秋则粟孰矣**[®]。

①《陶怡紀時》卷一五四《韓州》。

② (方與胜览) 卷六三 (替州)。 ③ (宋)度正(性善堂稿)卷六(重庆府刊任条春便民五事)。

③ (方與駐債) 卷六五 (叙州)。

⑤ (奥地纪胜) 卷一六七 (昌州)。 ⑥ (腐物紀幹) 券一六〇(参州)。

⁽方 (方 表 計 型) 卷六 = (管 州)。

⑧ (與地紀胜) 卷一五二 (泸州)。

⑨ (奥地纪胜) 卷一七三 (富順篇)。

③ (宋)度正《性野景稿》卷六《重庆府到任条券便民五事》。 ① (宋) 汪应辰《文定集》卷四《御札问蜀中早款画一回奏》。

^{○ (}宋) 范域大 (石湖诗集) 卷一六 (芬密舞) 序。

5 地区差异与区域移民

巴蜀地区呈现的区域发展差异,即如宋人所言"东蜀地岭而民贫,不 如西蜀之厚"[©]。自然条件的差异不仅导致东西部分别外于不同的农业发展 阶段,人口也有明显不同。宋代成都平原以及周围地区平均人口密度为90 人/平方公里,川中一带为34人/平方公里,汉中盆地为23人/平方公 里, 川东为13人/平方公里, 这一人口空间分布状况, 基本反映了各地 农业生产发展水平。宋代川蜀一带农业开发主要集中在以成都平原为核 心的川西地区、川中与川东开发程度都较强、汉中平面农业也主要分布 在盆地中部的平原地带,整个川蜀平原与山区丘陵的农业发展进程存在 很大的差异。当成都平原早已步入全国农业生产最发达地区的时候,川 东却仍然保持着几千年前先民创立基业时的原始生产方式。为了扭转东 西部之间的巨大差异。宋代官府在鼓励成都平原一带独乡人口向荆湖等 宽乡移民的同时,也劝诱人们到夔州一带垦荒,虽然迁移至川东一带人 口数额并不大,但由于这里人口基数低,人口增长率反而较高。从太平 兴国初年至乾道九年,近二百年内成都府路人口增长率为112%,潼川府 路为15%,利州路为152%,夔州路为282%。农业生产落后的川东人口 增长率均高于成都平原, 说明南宋时期讲入山区已成为这一地区人口流 动的趋向。事实上这一人口流动态势在唐代已经出现,日本学者斯波义 信尊统计了742~1078年中国各地人口增长率、增长率为400%~999% 的府州共19个,其中6个位于夔州路。人口增长对于夔州,特别是三峡 地区农业发展起到一些作用, 配宁年间由布衣李复等墓往់់ 区及营的农 民,就在刀耕火种山畲为习的搴峡种植了水稻⁰。

宋以以对川蜀地区农业开发起砍定性能响作用的不再是中原移民, 而是来自湖南、湖北、江西、广东、福建等地的移民。由于元末明初、 明末清前的农民战争。造成川蜀一带人口大量流火。唐宋以末老的教 多变成了人口空缺地带。长江以南各省的移忆、流民党相入川、汇成 "湖广域四川"的人口迁移浪潮。进入川蜀地区的移队基本随朝代的更势 而形成几个阶段,元明之际、明清之际为是人已被减时期,股级明清以 末川蜀地区人口变化的战势虽然是上升去。但其间的变化并非直线、 明初、清初人口低值期,也是移民潮增的时期。《中国移民史》的研究指 出,明玉等进入四川之后,土著人上粮失近一年。正是这样的级别,明

① (宋) 苏辙《栾城集》卷二七《何正臣知梓州》。 ② 据《太平寰宇记》、《宋会要辑稿·食货》六九计算。

③ (长编) 卷二四七,熙宁六年十月。

初四川的行政建置普遍出现降级省并现象(表⟨11-6-3⟩)Φ。明末张献忠 进入四川,人口的损失更为严重,"张贼屠蜀,民殆尽"是各类文献共同 的记载。明清以来进入川蜀的移民主要来自荆湖一带。其他如福建、广 东、江西、陕西等地也有一定量的移民进入四川, 如答中县就有这样的 记载:此具"无五百年以上土著、明洪武时中替来居者十之六七、闻、 赖、粤籍大都清代迁来"[©]。明代移民多为楚民,清代移民则各地都有, "张贼屠蜀民殆尽,楚次之,而江西少受其害。事定之后,江西人入楚, 赞人入蜀,故当时有江西填湖广,湖广填四川之谣"[□]。正县这样的原因 四川"鲜土著,率多湖广、陕西、江西、广东等处迁居之人"®。以至于 "华阳地繁剧倍他邑,土著少,秦、楚迁民占籍"成为清代四川突出的问 题[©],《大清会典则例》就有这样的规定:"川省土著甚少, 名系湖广迁 移之人。各府、州、县百相冒籍入学、嗣后有居住该州、县而入学仙园、 限文到两月内自行呈首,将里居、田粮、坟墓逐一造册,该州具务彻底 清厘册送学政察核。"6将迁入四川的湖广之民,参加科考的属籍作为一项 則例納入《大清会典則例》之中, 是湖广等地移民占有较大比例的结果。 随着各地人口迁入,至清末天下"承平二百载,士湍、人湍"0,人口快 速增多。然"全川田地惟近省数州、县为平畴沃壤,其余皆属高山峻岭。 密售深沟, 犬牙相错茬熟相间"⁶, 因此明清以来的移民, 尤其诸代移民 主要迁入地为丘陵山地。通过"湖广填四川"的移民,四川丘陵山地进 入从未有过的开发阶段,"国家承平日久,生齿日繁。而田不加增、惟 有开垦荒土, 修筑渠堰, 使生谷益多, 庶可接济民食, 故山賴水涯荆棘 从生、茅葉遊长之地, 先用刀砍镰割, 次用火禁, 次用犁副, 节次风轨,

表(11-6-3) 明初四川降、撤州县数额及比例

| 地区 | 元代州数 | 降或撤州 | 百分比 (%) | 元代县数 | 撒并县数 | 百分比(% |
|------|------|------|---------|------|------|-------|
| 西部地区 | 10 | 5 | 50 | 26 | 14 | 54 |
| 中部地区 | 6 | 5 | 83 | 18 | 8 | . 44 |
| 东南地区 | 17 | 13 | 76 | 34 | 7 | 21 |
| 494 | 33 | 23 | 70 | 78 | 29 | 37 |

① 曹树基《中国移民史》第五卷、福建人民出版社 1997 年版、第 151 ~ 152 页。② 民国《管中县末》 靠八。

② 民国《管中县志》卷八。③ (清) 整源《古微堂集》外集卷六《湖广水利论》。

⁽³⁾ 雍正 (四川通志) 卷首 (序)。(5) (清) 马其超 (超越書旧依) 卷七。

⑥ (大清会典別例) 卷七〇(礼部・学校三)。⑦ (清) 教源(古微堂集) 外集巻六(湖广水利论)。

② (清) 魏源《古僚堂集》外集卷穴《源》水利论》。 ③ (世宗宪皇帝硃惟谕旨)卷五一,雍正国年四月二十六日《四川巡抚法敏奏折》。

即可播种杂粮,以佐툫飧"[©]。山区开发过程中,在种植杂粮的同时,也 在适宜的地带,修筑梯田,种植水稻,"巴属之民多楚黔流徙,善于开 垦,土山无石则旋续控作水田,故梯田其多"[©]。

(二) 多种经营的作物构成

巴蜀地区内部因地形、气候条件导致各地人口密度有很大差异。成 都平原地形平坦,土壤肥沃、又有都江堰水利工程提供灌溉之利,人 口最为剩害。至 20 世纪 30 年代除去城市人口,人口密度仍在 500 人/平方公里以上。从整体来省,这时成都平原人口密度的有高于太 湖平原之势。成都平原之外,则川盆地其他地方人口密度多介于 300 人~400 人/平方公里之间,较太湖平原人口密度略低,与河北平原人 口密度相似。

巴蜀地区主要粮食作物为水稻,且以成都平原、汉中盆地为主产区,唐代成都平原水稻生产就出现了插秧技术,"插秧适云已,引溜加灌灌"⁶。"水种新插秧,山田正协舍"都县唐代关于插秧的记载⁶。 他于汉



图 11 = 6 = 2 20 世纪 30 年代巴蜀地区水稻占地比例分布图 ©

① 光绪 (群县志) 卷四 (水利)。

② (清) 严如煜 (三省边防各集) 卷八 (民會)。

③ 参见胡焕庸 (四川地理),正中书局 1938 年版,第 104~105页。

④ (唐)杜甫《行官张塑补相畦水归》,《杜诗详注》卷一九。

⁽B) 名称 (利州道中作), (全唐诗) 卷一九八,

⑥ 图 11-6-2 数据来自国民政府主计处 (统计月报), 1932 年第1、2 期。

中盆地的兴元府"地势卑湿"、早地作物往往为"浸湿所害"。故水田也 占有重要位置。巴蜀地区地形以丘陵为主、除部分水田以梯田的形式出 现在山地,多敷地区以早地作物为主,水稻种植比例最高的地方主要位 于成都平原等西部州县,东部地区种植比例一般均较低 (及阻11-6-2)。

四川正陵山地为主的始邦为农中物多种经营的适了条件,正是这样的原因,山坡整价在火坡展中,七有繁安度。"则用自丑天被,此 股亩如画棋"³⁰、就是山地敷治的结果,从宋人诗文的描述名。但可能此 时川蜀一帝已经出现了移田,由于川地缺乏灌溉条件,一股以早地作为 为主,"渝。涨、果、合诸部绝少相田"。组庆库"全修史案"中化界人 民¹⁰、至于三峡峡区更是"春种麦豆"作饼饵以度发,秋则果熟矣…… 合一细织丝毛。但平年五湖根。而未尝饮归"60

正被山区开发与人口发展有直接关系,明以前与明清以来,山区人 印地成明显形势,明清的增加、量格形混乱、反接加、导致压物、地方 进入一个新阶段,农作物多种经营也出现新的变化,其中玉米与毒薯的 传入,为明清以来压废山区的农业生产营造了更多的发展空间,而油料 蓝散等经济件地及进一步为多种经增够了多样。

明清记来随着王米、甘蒙以及特葡的传入、大散权气房有的架、 等等毕地作势,A丘陵山底境入开发创程了条件,"朝安——山房"植 之以养生"。玉米江禅"邑中山地多种之"。"广元山大将泽——山成 以包谷杂般为重"。"雷"、马、肝三隅,山地处多。多种主发——呼包 万字。"玉蜀寨四包条,种山神皆宜"。"玉米-炎,香薯同样也 反开发中上有一定地位。"雪寨一种,近时山衣赖以给宜"。"第、农民 校君,有红、白一种。邑人于沃土村百谷,带上则以种苕"。"玉米、番 薯凭借高声与对于自然环境较强的造成性,迅速成为山生主聚粮食件物。 山区海拔成度的变化以及接向的差异,增加了自然环境的复杂性。因此 干米、甘寨和底存顷山长丰聚构合作物的同时,小麦,养发等特别此

① (宋) 資道友《东塘集》卷二《荷祈喜以甲子日得晴》。

 ⁽建炎以来系年要录)卷一四一,绍兴十一年九月。
 (宋)阳枋(字漢集)卷二(与绍庆太守论时政书)。
 (宋)苗坊太(不瀬垸集)卷一次(紫倉鮮)序。

③ 嘉庆(彰县志)卷四○(物产)。⑥ 民國(江津县志)卷一一(风土志)。

⑤ 民国 (江澤弘志) 卷一一 (八土志)。⑦ (清) 戸如燈 (三名边防备號) 巻八 (民食)。

③ 光绪(叙州府志)卷二一(物产)。⑤ 嘉庆(峨峒县志)卷三(物产)。

多 器次 (職輔發志) 卷二 (物产)。の 消光 (内江县主) 卷一 (物产)。

[◎] 道光 (仁寿县新志) 卷二 (户口志)。



图 10 20 世纪 30 年代巴蜀主要产茶地

为山地农民的选择。"二麦之外为荞麦、荞有器、苦二种、秋熟有目豆儿 养。皆旧即作苦者食之、燃成种吸不种。所必种者需要也。"哈随者山地皮马 炒高度增高、工来等中地包一元适宜给患 ,民能种植荞麦、蔗发以会 曾薯等件物。"常山肉地上非不宜稻麦……香夏种蔬菜即养子、核全惟萝 卜而已"。"若高山峻岭,煮不产谷……所出者惟荞麦、燕麦、洋羊而 之物。"卷海山峻岭,煮不产谷……所出者惟荞麦、燕麦、洋羊而 之数"的后面"。等于山鲜的川级农民还与到其他地方。也转山鲜的原田 技术传播出去。清中后别庆南山区就前有"楚民青芥木田"。"据风高为于 山地"的话题"。显然这时的爱人,其中相当一部分应是湖下绿风的天成 病,他们已不仅仅停留在对当地的开展。新的人几压力使他们又向其他 未是土地上挥动。仅中金旭园的形成的一级中域地分。 的三倍,山区人口增加数十至上首布。在人口的压力下,烧风物用层 的三后,山区人口增加数十至上首布。在人口的压力下,除风费为用层 依山丘炭,以民逐种的种类皮膏的山地、至道分年间,只有

① 成主 (個由具主) 22二 (物产主)。

② (請) 刘文蔚 (雷波琐记)。

③ 光绪(巫山县志)卷七(水利志)。

④《泉清道咸同光奏议》卷五〇《兵政类》。

⑤ 道光 (宁陜厅志) 卷一 (风俗)。

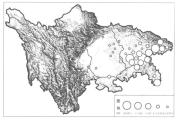


图 11=6=4 20 世纪 30 年代巴蜀地区油桐主产地分布图

到海拔 $1400\sim 2000$ 米左右的山地[©],人们拓垦的脚步一声声打破山林的 寂静。

明清记来经济作物在川圆一带压健山区开安中占有突出地位。其中 茶、蓝锭、油模种链量尤其明显、茶适宜温和湿润的环境中生长,压锭 山地经常宏雾缭悠、湿润多果是茶树的最佳边地,川圆地区多山的环境 不仅适宜茶树生长,而且是饮茶风气最早兴起的地方,唐人起羽 (茶经) 称茶树为 南方之往水。惠思指茶为南方各地均有的物产,尽管如此。 蜀地区成都府路的彭、周、邛、蜀、箭、雅、绵、汉、嘉诸州,便州路 防治州、渝州、南平军、利州路的巴州、兴元府等那边东来地³,以南、 养产地。百姓在以朝东为业。成为美户,平3 题、彭、汉、绵、雅、 洋等州,兴元府三泉县人户,多以村茶为生,有如五谷*0。在历史的基 础之上,明清以来亦为山农所领家、雅州"创乡田少,地精神劳,设 由人户编茶为业"。会行"参编证",既被参称"加"。山东作家、又宜于

① 萧正洪《清代陕南种植业的盛衰及其原因》。《中国农史》1988 年第 4 期。 ② 据《太平賽字记》、《元丰九城志》。

③ (宋) 日陶《冷德集》卷三《奏为撤進先知彭州日三次论奏买川茶不便并条述今来利害事款。

④ 乾隆 (雅州府志) 卷五 (风俗)。

茶"[©]。什邡"园户无田者甚多,一年仰事俯畜,全在于茶"[©],丹榜"邑 西山总岗一带,民家种植成园,用以致富","总岗至母陀石,蜿蜒数十 里,民家僧舍,种植成园,用以资生"[©]。若对明清文献有关川蜀茶树分 布做出总结,显然,多数县都种有茶树,但茶产地主要分布在盆地四周 山区,盆地中部的河谷平原则得少种植。时至民国时期四周山区北以西 部以及西南、西北为主产区, 而岷江中下游西岸, 北起汶川, 南至官宾, 沿江各县山地茶树种植最多,其中灌县、大邑、邛崃、名山、雅安、荣 经、天全等县所产茶最为著名; 川东产茶地不多, 惟万源、城口、梁山、 达县等处属于产地[®](见图 11-6-3)。

油桐属于山区种植的主要经济作物之一,这种作物主要分布在亚热 带山区,以海拔600~1000米中、低山和丘陵地区向阳坡最为适宜。万 县"多山,故民多种桐,取其子为油,盛行荆、鄂"。大宁"桐油,四 面山乡皆产"®。油桐遍植于四川各地、但就产量而言以重庆以下长江沿 岸为多,形成主产区;嘉陵江流域也产有油桐,但产量不高,川西则相 对较少(见图11-6-4)。进入民国以来,油桐种植量大增,原因在于虽 然"在昔各山皆有之、土人取油点灯及为涂料。近世行销败美、油价日 高。民国以来,人知其利,种者日多,各山岩间多有成林者"[©]。正是这 样的原因"暴者,菜油最贵,香油次之,桐油最贱。今则桐油值几数倍。 种者益多,皆山农余利也"0。至20世纪30年代,四川所产桐油约占全 国总产量的 1/3, 俨然成为全国产量最高的省(表 <11-6-4>)®。

表(11-6-4) 20 世紀 30 年代各省油桐种植面积(亩)

| 省別 | 种植面积 | 省別 | 种植面积 |
|------|--------|------|--------|
| 四川 | 275000 | 7"79 | 65000 |
| 網南 | 250000 | 其他 | 12500 |
| 潮北 | 150000 | 共计 | 852500 |
| 3532 | 100000 | | (DA) |

蓝靛、红花均为植物性染料,且适宜于山区种植,明清以来这两种

① 甲国(合江县志) 舜二(物产)。

② 嘉庆 (什部县志) 卷二九。

③ 民国 (丹枝县志) 卷四 (物产)、(商务)。 第 郊島俭 (四川新地志), 正中书局 1946 年版, 第 94 ~ 95 页。

⑤ 同治 (增修万县志) 卷一三 (地理志)。

⑥ 光绪 (大中县表) 卷一 (始理志)。 民国 (南充县本) 卷-- (物产本)。

⑧ 民国 (云阳县志) 卷一三 (礼俗)。

⑤ 中国国民经济研究所《四川省之油桐》、商务印书馆1937年版、第9~10页。

植物性染料对于山区开发起到重要的推动作用。"蓝、染草也、俗称蓝 子、雕成谓之酸"。"红花亦染草也",种植蓝酸"一亩可得酸十斤,其 利倍于特尔"。正是这样的原因"。能力山中布货,利倍于稍"。以至于 人们"多度稍阳以种"。种植红花同样利大于种常,山农对于红花的种 植热情一红到民国南荆西洋染料进入才新止。"红花……用染朱红、远 商来贩。利芸大。近年。因洋红运入,而红花遂不销,种者仅供入药而 —1"。

周凱德尼夏奈。多种绘督不仅在于正设山区。河谷平原他即畔因环 建条件而发展多种经济作物。其中甘蔗与烟草,以及鸦片均属于此类。 内江"治江左右,自西往东,尤以党鹿为务"。 富颜是境产鹿多,在上 游沿河两岸上东、下江南路,及荣徽之仙塘、汛塘等处。每年产出总额 纳兰三万万斤有命"。 甘蔗本为热伟以及南亚带的物产。受益地地形势 喇,四川部分地区热灌条件可以满定甘蔗的生产要求。甘蔗主要分布在 四川盆地以发重庆、蒸废江下游一带(光图11-6-5)。其引入与钢、粤 然他的经验保证接种生、亩溪县、它类相位。即任于查:排用、"结构"。

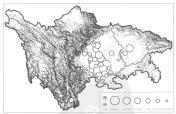


图 11年6年 20 世纪 30 年代巴蜀地区蔗糖主要产地

① 道光《仁寿县新志》卷二《户口志》。

② 光绪(威远县志)卷二(食货志)。③ 民国(遂宁县志)卷八(物产)。

① 民国(遂宁县志》卷八(物产)。
 ④ 遊光(内江县志要)卷一(物产)。
 ⑤ 民国(富順县志)卷五(食份)。

迁入者众,始由故乡携种来蜀,百年递衍,遂为大宗,县中富室之户, 多以制糖起家"[©]。由于土著与移民之间,对于种植甘蔗技术的掌握程度 不一样,虽然植蔗可以获利,但土著与移民仍然存在种植作物的类别差 异,"大约土著之民,多依山耕田;新籍之民,多临河种地,种地者栽烟 植蔗, 力较逸于田, 而利森倍之*©。

烟草原产地为南美,传入四川较晚,清初开始广泛种植,成都平原 附近形成烟草主产区,如金堂为成都属县,这里"最称特产者。尤草如 烟草"。新都"烟草为县中特产"。其他河谷平原地带也同样盛行。南 充"县属沿河一带种之甚多,销行各地"[©]。烟草带来的利润,同样使一 些农户放弃原有的粮食生产,而转向经济作物,如新津"邑人业烟草者 甚多,良田熟地,种之殆漏"[©]。随着吸烟者越来越多,烟草的传播也越 来越广,中江县"大烟、叶烟,邑中出产甚微,多仰给什邡、绵竹等外。 光绪中,县民始有习卷烟者,其后行销渐旺,而兴发场、广福镇、通山 井一带初种大烟, 选获厚利**0。时至民国年间四川烟草种植面积已占全 国 25%®, 俨然成为产烟大省 (见图 11-6-6)®。

除上述物产之外,棉花、丝、麻、油茶、药材,水果、蔬菜等也各 因环境条件而形成不同的地理分布与组合形式,如"涪江两岸,换势平 坦,土质肥沃,滨江上游之土多宜棉,下游之土多宜烟草、白芷、甘蔗 等物"[®]。"蜀号蚕丛,蚕固蜀之利也。今顺、潼诸州县,家以为业,而眉 者亦多。成属之利不在蚕,然饲者亦十室而四。"◎双流"民间之利,不 止农田, 蚕桑、纺织以及蔬圃花果皆生计也。"@德阳"落花生, 山地及 滨河沙壤种者甚多"[®]。南充"人和、飞龙、古安等场地势平衍、土味胂 沃,农家恒于薯、棉地中添种瓜子"。"成都地土肥沃,近城一带,蔬菜 繁盛。"四长寿"农家副业,第一类树艺,一曰桔、柚。全县各乡镇,地多

① 民国《南溪县志》卷二《食货》。

② 同治 (南溪县志) 卷三 (风俗)。

③ 民国(金菜县续志)卷一(優城志)。 ③ 民国 (新都县志) 第一編 (與她·物产)。

⑤ 民国《南充县志》卷一一《土产志》。 ⑥ 道允 (新津县志) 卷二九 (物产)。

② 民国 (中江县志) 卷一二 (政事)。

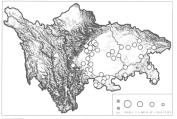
⑧ 胡煥庸《四川地理》。正中书局 1938 年版。第26~27 页。 图 11-6-2 至图 11-6-6 均依据胡焕庸(四川地理)图改绘。

① 屋園(液や基本) 発七(定事)。 ① 同治 (新繁县志) 卷三 (地奥志)。

[◎] 民国 (双流基志) 卷一 (风俗)。

[◎] 民国(徳阳县志) 卷四(建设志)。 ④ 民国(南充县志)卷一(奥地志)。

⁽B)(清) 機掛餅(房報通原)。



日 11-6-6 20 世纪 30 年代巴蜀地区烟草主要产地

阅读, 宜于种格"。 万强"县属高山农民多种药、如厚朴、杜仲、黄 柏、黄连、枯根、竞参、大资、柴州"。 所有上述记载。 显示了则或 区农作物多样性的地方特点, 平原与山地之间受自然地理的影响, 多种 经营的形式以及选择作物均有差异。 有关农作物多种经营在民国(巴基 志)中记述的最为具体。

农产以谷为大宗,大小麦、豆、栗、黍、栗次之。谷则大半奉 田主,农府有者惟麦与豆。栗、黍、栗不竭为常余,贫者食之,亦 难以终身,衣若特也,破不为做殍,难矣!农家因此干材艺五谷外, 不得不到求补赦之末,乃有所谓副业局,日村艺、日畜寒、日家庭 工业。

树艺类: 一日橘, 西里、铜罐环……其地多岗陵, 宜于橘, 接 壤皆橘园, 多者数千株, 少者数百株团团若荠, 弥山亘谷……利之 大倍于田。

- 一曰蔗,宜沃土油沙,种蔗多者,推南里、鱼洞镇……
- 一日姜、各乡多有之……

① 民国 (长寿县志) 卷四 (风土)。 ② 民国 (万瀬县志) 卷三 (食物门)。

- 一曰桐,桐性宜高原, 厌沃土, 而安癣地……虽为各乡所共有, 以东南两里山地为最……
 - 一曰烟草,产黄土者佳……
 - 一曰竹, 无地不宜, 人家屋角塘阴多有之……
 - 一曰棕,产于隙地,不劳种植,多系棕子落堕地而生者……
- 一曰莱蔗,农家多种蔬以啜食……—圈之利,倍蒌于稻田。又 以稻田获稻,归之主人,蔬圃之利,为佃农所独有,近市之农,专
 - 一曰果实,桃、杏、梨、李、林檎、枇杷之属,各地皆宜……
 - 畜兼坐,一曰豕、农家养豕、意不尽在肉、道在差遍……
 - 一曰羊,县少荒地可为牧场,县人无专事畜牧者,近年羊皮亦 输出大宗,一羊之皮,价高于肉,故农家常畜羊三、四头,系诸灌 木丛草间,朝出夜归……
 - 一日感鸭, 肉卵均可食……
 - 一曰鱼,塘堰及田水深者均可养鱼……

力种蔗, 肥料人工, 往往疏于田, 而勤于圃。

一日蜂……□

巴蜀地区山地丘陵比例虽然很大,但正是这种复杂的自然条件,构成了多种经营,综合利用的基础,不仅在农业经营方式上形成这一地区的重要特色,而且为高密度的人口发展提供了条件。

二 云贵高原农业生产与区域发展

(一) 历史时期部族分布地域与经济生活方式

历史世期,就文化配管面言。资度高级及其唯邻地区以非次部跌为 主《史记·西南央检》载。"西南夷君长以什數,夜郎最大,其西鄉美 之周以什數、流量大,自須以北君长以什數,邓縣最大,此皆離結,耕 田,有包聚、其外,如自同鄉以东,北至權船。名为鳩、區明,皆喻及 總布迁徙,毋常处,毋君长,地方可數千里。自鄉以东北。君长以什數, 後、等都數大。自年以末北。君长以什數,由吳數大,其俗成七善。 移徙,在觀之而。自冉觀以东北。君长以什數,自马最大。皆氐类也 此皆巴蜀西南外蚕夷也。"这是关于西南区早期部跌最早的系统记载。也 是我们从四西南区早期部跌的基础。

① 民国(巴县志)卷---(衣桑)。

落字各部族活动地域是探讨云贵高质及其毗邻地区农业生产的前提, 有关问题方国瑜已经作出研究。《史记》中提到的西南部族有夜郎、滇、 耳都、擦、昆明、徐、笮都、冉黜等, 方国输认为夜郎在今贵州安庭, 主要地域为北盘江流域; 此外与夜郎相邻的还有西僰, 僰地在夜郎以西, 今官宾至昭通一带。古僰人原居青衣江附近,岷江至键为以南地带。后 因汉民新名, 南迁至此, 僰人属于古美人的后人, 滇主要活动在滇池一 带: 邛都位于滇以北, 今西昌及凉山地区: 邛都以北为笮都, 即今雅安 一带,即唐(古代據同旗),在今保山一带,昆明在今大理一带,由雖位 于大渡河以北, 蜀之西境。 邛都、滇、昆明三个部族主要活动在金沙江 流域, 会沙江以北为邛都部, 会沙江以南分作流、昆明两个部体, 汶二 个部族乃至于更北的笮都部都属于古羌人、来自于考古学发掘证明、滇 以及昆明部所在地均发现与齐家文化接近的器物、由此推断古美人的南 迁应在齐家文化期之后, 且循青藏高原边缘, 逐步迁移定居在洱海、滇 池等地。上述部族中夜郎、邛都、滇是有耕地、有农田的农业部族、嶲 唐、昆明属于随商牧迁移的游牧部族; 笮都为半农半牧部族。这些西 南部族、早在先秦时期即在文化上与秦、楚等国有联系、进入西汉时 期、相继在汶里设置那一级的行政机构、夜郎一带为牂柯郡、僰人区域 属键为郡, 邛都部所在地设越嶲郡, 滇、昆明两部区域设益州郡, 笮都



图 11-6-7 秦汉时期西南部族分布图

一带一度设计沙黎

游, 灣人是这里早期的主要十著[©](见图 11-6-7)。

为《史记》载入《阴南夷传》各部族总的分格形式不仅周阳于云贵 高限这一地理单元,其今布北界大致循长江潮源至今宜宾,再测ឈ江北 上,因此本文所论述的云贵高原及其毗邻地区不属于自然地理区域。而 是文化区、在以后的历史发展中,汉代的西南夷经过南城之间的分仓, 形成为中城界之为窗。夷、瑶、参等多种民族。宋代、许多安观区 已被同化、融合。成为华城中的一部分,但多数仍居住在交遇不便的山 区、高原。根据宋代文献记载分析。长江沿线仍然是这些民族分布的北 景、长江以南瓜虽然设置有行政机构。但成为窗头民族聚居区、或为北 强厉,安定在这里的行政机构。但成为窗头民族聚居区、或为北 线因而省市。如此为本

(二) 内地移民与农业生产空间差异

云贵高原农业发展水平差异性很大, 山区闭塞落后, 平原坝子却显示出不同凡响的成就。整个西南区平原坝子所占面积十分有限, 如表 <11-6-1> 所示仅占全区面积的 4.9%。即使这样有限的平原分布也不均

方園瑜 (中国西南历史地理考释),中华书局 1987 年版,第1~28页。 (后汉书)着八六 (西南夷传)。

③ (通志) 卷一九七 (四夷传·南蛮上)。

衞,多數數集中在云網線內,因此云湖域內的平原則于不仅有數久的 农业开发史,而且也是整个地区经济最发达的地方。战固末年楚人庄斯 入演首先期运的地方即为演选一带。"楚威王即"使将军压转投兵循江 上,略已,黔中以西——军演地市。"就德斯近本起以农业为基本经济生 活方式的流廊落活动区域,庄斯侍来的内地生产技术对于推动这里农业 生产发展起了很大作用。早在庄斯进入之前。位于滨部落以阴。周斯一带的嶲与昆明部都是持畜牧业经济生活方式的部族,此后在滇池一带农 业的推动下。云南平原即于的农业基本建新自东向西的空间开发进起。 西汉时期主要及在省集北及及镇油一带。农政和南滨西北等和米往逐渐 增多。进入这里的内地人口也开始增加。至南另外界的来往逐渐 增多。进入这里的内地人口也开始增加。至南另外界的来往逐渐 增多。进入这里的内地人口也开始增加。至南另外界的来往逐渐 增多。进入这里的内地人口也开始增加。至南另外界的来往逐渐 增多。进入这里的内地人口也开始增加。至南另外界的来往逐渐

云贵族版农业生产一方面受核机影响较小,周期性的中断、恢复现象不太明显,另一方面强有力的外界推动也不多。因此长期以来一直处于一种缓慢的发展中。云贵岛版农业生产缓慢发展版及映在随时间面表现的建程上,同时在拖坡空间转征上也较特稳定状态。这样的稳定状态开始发生变化,引起变化的原因来自于元代的车电、明化包卫所建骤。据《元史》起载,元代设置在云南行省以及毗地纸区的

① (史记) 巻---六 (西南夷列传)。 ② (通志) 巻-九七 (四夷传・南蛮上)。

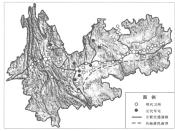


图 11-6-8 元明军屯、卫所地点

军民电绝点以及主管机构有:大理金尚等处宣慰司都元帅府军民电、韩 庆路军民电时、武定路6曾府军电、中庆路军民电田(驻今昆明)、曲州 城守)、临安宣慰司撒管军万户将军民电田(驻今建水)、张户厚军屯 (驻今王溪)、罗斯宣慰司兼管军万户将军民电田(驻今建水)、张户厚军屯 (驻今王溪)、罗斯宣慰司兼管军万户将军民电田(驻今建水)、张户厚军屯 (指今五溪)、罗斯宣慰司兼管军万户将军民电田(驻今阻川西岛、乌 黎等处也田县6节年至(长今祖等)。民也是"林克里战离实在地阻上(见图 11-6-8)、武分布形势与主要交通道路的关系十分消耗。首先今昆明、大 理两地成是云南连接短川、贯州的辖广道与规范的集高,互尼连接印成 从大理出发南下,经今保山至珊密旧集、交建道从民明出发验今工资 元工南下至德南。因此大肃、昆明南地无论在军事还是交通上都有看重 要意义、元代主要军出成点基本比较制这两边场体心,形成东西向到约 对南向出的信仰于显得无理。

明代在云南都司之下设置了云南左卫、云南右卫、云南前卫、大理

① (元史) 卷一〇〇 (兵志三)。

卫、楚雄卫、临安卫、景东卫、曲靖卫、洱海卫、永昌卫、蒙化卫、平 夷卫、越州卫、六凉卫、云南中卫、云南后卫、广南卫、大罗卫、澜沧 卫、腾冲卫、安宁千户所、宜良千户所、易门千户所、杨林保千户所、 十八寨干户所、通海前前千户所、通海右右千户所、定远千户所、马降 干户所、姚安干户所、姚安中屯干户所、武定干户所、木密关干户所、 镇安干户所、镇姚干户所、水平前前干户所、水平后后干户所、腾冲干 户所、新安千户所、风梧千户所。贵州都司之下设置了贵州卫、永宁卫、 普定卫、平越卫、乌撒卫、普安卫、赤水卫、威清卫、兴降卫、新添卫、 清平卫、平坝卫、安庄卫、龙里卫、安南卫、都勾卫、毕节卫、贵州前 卫、黄平千户所、普市千户所、重安千户所、安龙千户所、白撒千户所、 摩泥干户所、关索岭干户所、阿落密干户所、平夷干户所、安南干户所、 乐民千户所、七星关千户所()。明代卫所周围就是当时市田的主要地占。 同样将这些卫所落实在图上(见图 11-6-8), 其走向与元代基本相同。 我罗列出元代屯田之处与明代云贵两都司领卫所的目的。在于展示屯田 区的位置,确定这一位置对于认识元、明两代云告高原及其毗邻地区农 业开垦的空间过程有重要意义。

从分布走向上看,元、明两代主要屯田区基本一致,但农业开发力度完全不同,元代参与屯田的主要是餐人,是人。即白族,电印参与度也没有长不同,元代参与屯田的主要是餐人,要人。即白族,也印参与度也没有大幅度提升。而明代就不同了,从明初即实行大规模移民,将内地农民迁入商南从停屯步,充入旦房之中,"高皇帝股没镇中,长程江东省参家",且由于"汉人多江南迁徙者",以至于当地人"共言音命似金陵"。明初大旗内地人口迁入云贵一带,已经具有"土著者少,宿邑者"。明初大旗内地人口迁入云贵一带,已经具有"土著者少,宿邑者"的动势了。有"根据传知人正社"。一个现代地位的人工,但这一些存在资量和原义的现代。但不是一个现代的设置。在"市场"的设置。在"市场"的设置。在"市场"的设置。在"市场"的设置。在"市场"的发展。在"市场"的大型,市场"市场"的发展,不可加强。

① (明史) 卷九〇 (兵志二)。 ② (元史) 卷一〇〇 (兵志三)。

③ (明) 谢蒙湖 (滇略) 卷四 (俗略)。

人取代、排挤生活在平坝中的僰人、爨人,即白族等, 僰人、爨人又取 代、排挤其他民族,最终迫使其他民族南迁的同时,一步步走向山区, 并从山麓走向山巅。

图 11-6-8 检ከ误民族分布较多的北部与土著民族为土的南部之界 限,这条界限基本沿景东府南下至他安府北转,经广西府至他纳粹区。 州向东延伸,贵州都可新银卫所包主要集中在北部。虽然贵州语 " " 生所山多地少,地南水冷, 刀耕火种, 环铵栽烟。鲜有收获" 。但卫所 娱兵平户的电驻,仍成为界定人口民族构成的标志。总体来看,这条界 吸以北是卫师的主要电处地,行级材构的设置自为地一致。以府,州、 县为主;这条界限以南地区以当地土著民族为主,行政管理形式采取土 司制度,土官与流官不即之处在于,土官本自当地土著首级,流官则为 朝任命主,尽生于和司邮修府在地。 数与当地土美军族的聚原区。

"高常山多田少",进入清代以后,进一步的核尽导致。"水桶可耕之 他很处基即无余。惟山麓河滨高有旷土"。 万国瑜指出清初云南全省共 有田亩五万杂顷。二百年后增至九万余顷。新碑耕是主要分布在山区成 丰山区⁹。在山县从事县面货相当数量为非及民族。直至今天云南境内区 核与其他长线之间的分布的与两件形成的界限相差不大。

平地坝下与山地之间自然条件差异相大,居住在坝干上的民族生产 万式都较先进。山上的院股则相对落后。随着居住仓贸增高。生活在那 里的民族生产为式整米越原数。山上山下表现在生产方式、社会进步方 简的差距可相绘几个时代。从谢蒙朝《结婚》中的记载。可以看出从西 汉至明后期,云南区域经济变化的特点在于地区间发展的不平衡更加实 出,与前途型代以来民族分布格局一致。区域经济一方面表现记以昆员 为中心北部城区的快速发展,另一方面则是山地民族的停滞,落后,经 过元则两代的发展。特别明代以来的移民屯是。"云南郡雄精溃池。方广 三百里,旁平地原境干损,有途检查成之缘。金银新产之富"。云南郡即 今祖明。集华学川沃野,流池附近形波度要的农业生产区。以思明为中 心自北南南。"幽州、楚峰,就是"烈士"以来"一",阿科里 年产为主的区域。因此这里"民富区面生礼义,人文日益兴起"。明代卫 所主要布局后这一范围之角。因此自即海经置江、是增至强处一级内板 民民占有重要免赖,此外还是以自接,由此,无限、不仅习于本种生

① (明英宗实录) 卷一,宣德十年正月庚寅。 ② (清文献通考) 卷四四 (国用考) 六。

③ 方国瑜《中国西南历史地理考释》、中华书局 1987 年版,第 122 ~ 1223 页。

产,而且有很高水准的传统文化。曲靖至姚安一线向南,虽然行政建置 以府州县为主,但民族构成已具有"夷夏杂糅"的特征,"寻甸、武定、 景东、沅江、蒙化、顺宁诸郡皆夷汉杂处……丽江、广南、广西(今泸 西)、永宁纯乎夷矣"。需要强调的是,由曲靖至姚安一线向南虽然"夷 夏杂糅",而且也具有"纯乎夷矣"的民族构成特点,但这些民族从事的 农业不仅在经济生活方式中占有重要份额,最重要的是农业生产技术不 属于刀耕火种游耕形式。如"曲靖之夷亦曰黑、白爨,椎髻皮服,居深 山,虽高冈硗碳亦力垦之","广南之夷曰依人、沙人,男女同事整锄"。 尽管依谢肇淛所述从昆明至元江上游地区,随着民族从卫所戍卒、土著 白族等向"夷夏杂糅"、纯夷过渡,农业生产技术表现出渐次下降的圈层 变化,但时至明代这一区域整体经济发展水平提高是突出的特点。此外 "大理北控吐蕃,西威骠国,东有若水,南振昆弥,一大都会也"。"临安 之繁华富庶甲于滇中,谚曰:金临安,银大理。""永昌、腾越之间,沃 野千里控制缅甸,亦一大都会也。"大理、临安(今建水)、永昌(今保 山) 等地虽分处各方, 但均属于地处交通要塞的平坝地区, 三地形成都 会的重要基础是农业生产条件,因此这三地虽然在空间上显不连续状. 但就其社会经济以及农业发展进程而言处于与昆明等地同样的水准。

① (明) 謝肇潮《滇略》卷四《俗略》。② 《拉祜族社会历史调查》(一),云南人民出版社 1982 年版,第 3、79 页。

流域®。相传器西谢龙族原住芒市河边,清嘉庆年间反抗傣族上司失败逐步迁移至此®。这些原住在山地的民族不仅停留在原有的经济生活水平,而且受山区自然条件的障碍,常年处于闭塞状态,落后程度不但没有缩小,而是在加剧。

进入消代、民族与综合分布格局基本如前,云南府"民民僧居"间的附比,野安耕需"。曲靖席"民令稼穑,尽力田等",澧江府"民务力田"。广南府"百年农民",建建肥佬,城南耕藩",广西"民务力田",广南府"百年农民"——人民力耕,不宿未业,山多婺塘,岁少中农",元江府"窗脊发处……须乡耕豪",开化府"当林为信。不习文字……迁徙无",设戒之后,学校既开,习俗而改。汉人相帝贤焉,土田多矣。稼穑易丰"。镇沅府"郡多僰夷……火种刀耕",普洱府"地寡蓄藏",安食仰俗茶山"。大理府"高山大川,特灵顿秀"。他农不能贾",楚塘府"共耀星佬",统变所"尽为财市"的特点,其他房州大多放弃了这一传统、农业生产按表有了不则次年的能力。

(三) 山地农业与刀耕火种农业生产方式

刀膊火料是山地民跌主要使用的生产巨、排作业度在20世纪的 頭查中有具体记述。翻江流域的傈僳人"即山林为精地后,即以耕牛那一点,即以耕牛那一点,即以耕牛那一点,必须水息一年 这一个一点,当使土地长期休息。一块土地栽种一年。必须水息一年 这一年。20世纪初生活在签江流域被称为幽子的民族(应为今多族)"平家裁慎,不用咖啡,惟排树木茅草,砍伐碉干,发之成灰,散灰于地,房场散步,于是以付塘地成几。点种包含:若种荞麦、椰、黍之类,则只播种土地,用价倍扫匀,听其自生自实。名刀耕火种。今年种此热,即年种废地。将在屋前后左右之土蛤轮滚种龙,则将房屋弃庙之他。另 医新地栽种,因土地地为己竭,势非水泉一年或八年"。20世纪50年(代对拉祜族的调查起示,头等地20斤种,第一年可数 380斤,第二年40斤,第二年40斤,第二年40斤,第二年40斤,是一个量量更低了,于是便勤光。

^{◎ 《}怒族社会历史调查》,云南人民出版社 1981 年版,第 4 ~ 5 页。

②《前龙族社会历史调查》,云南民族出版社 1981 年版,第 11 ~ 12 页。 ⑤ 乾隆《云南谓虫》卷八《艮俗》。

③《云南边櫃问题研究》,云南省立昆华民众教育馆1931年版,第144~145頁、 169~170頁。

二等地只可种两年,20 斤种,头年收360 斤,次年240 斤。三等地只种一年,20 斤种,收120 斤[©]。刀耕火种与易田制结合,即为后世所称的"游耕",这样的耕作方式从历史时期一直延纬到20 世纪50 年代。

表(11-6-5) 云南省垂直与候解况®

| 表(11-6-5) 云南省垂直气候概况。 | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|-------------------------------------|--|----------------------------------|--|--------------------|--|--|--|
| 指标气候类型 | 北熱帯 | 南亚热带 | 中亚热带 | 北亚熱衛 | 南温市 | 中温带 | 北温帯 | | | |
| 年平均气温≥ 10℃积温 (℃) | > 7500 | 6000~7500 | 5000~6000 | 4200 ~ 5000 | 3200~4200 | 1600 ~ 3200 | < 1600 | | | |
| 最冷月平均气 温(℃) | > 15 | 10 ~ 15 | 8~10 | 6~8 | 4~6 | 2~4 | ·< 2 | | | |
| 年平均气温 (℃) | 20~24 | 18 ~ 22 | 16 ~ 18 | 14 ~ 16 | 11 ~ 14 | 11 | 5 ~ 7 | | | |
| 极端最低气温 多年平均值 (℃) | 4~6 | 2 ~ -2 | 0~-3 | -2 ~ -5 | -4 ~ -8 | -5 ~ -10 | <-10 | | | |
| 最热月平均气 温(℃) | 24 ~ 28 | 22 ~ 27 | 20~24 | 19 ~ 21 | 18 ~ 20 | 18 | 12 ~ 13 | | | |
| 无霜期 (月) | 12 | > 10 | 8~9 | 7~8 | 7~8 | 7 | 4~6 | | | |
| 海拔高度 | 哀华山以东 350~400 米以下,哀 牢山以西 750~800米 以下 | 米以下, 哀 牢山以西 | | 大理州、保 山市北部 1600~1900 米成1650~ 2000米 | 1900 ~ 2000 米,丽江, 迪庆、怒江 | 昭通、永川 2200~2500 米, 演兩北 2400~2800 米 | 2900~400 米, 演西: | | | |
| 又能坚典 | 元江、景洪、 勐踏、勐龙、 勐定、河口 | 強江、云县、 南洞、墨江、 孟连、建水、 蒙自、富宁、 元谋、思茅、 元等、新村、 勤梅、开远 | 施甸、风庆、 弥勒、玉溪、 新平、文山、 宾川、水仁 | 保山、腾冲、 祥云、大理、 楚雄、昆明、 暗泉、沪西、 砚山 | 面江、水胜、 阳通、镇雄、 宜威、会泽、 马龙 | 兰坪、维西、 | 排收、中 旬、落雪 | | | |

历史出期刀耕火种主要盛行于山区、云南环境愈忧结常变化明显。 即使山区、这种生产手段也偏重于海拔较高热带。云南在白色环境基 他上形成的人文因素垂直个板笼。是一个一部高量型的地源问题。表 (11-6-5) 弘云南垂直气板板宽。受重复座带能影响,期于与山地之间。 不仅自然整体不同。但目标全处排穿根不同。在20 世界的 80 年代的核

①《拉枯族社会历史调查》(一),云南人民出版社 1982 年版,第7页。

② 徐敬君《云南山区经济》,云南人民出版社 1983 年版,第74~75页。

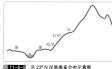
计中,云南 128 个县,其中位于坝区的仅 26 个,分别是澄江、通海、玉 溪、江川、宾川、弥渡、祥云、大理、洱源、下关、鹤庆、姚安、大姚、 元谋、永胜、昭通、陆良、官渡、蒙自、泸西、建水、景洪、保山、潞 西、盈江、瑞丽, 其余均处于山区或半山半坝0。居住在不同高度的民 族,社会发展与农业生产有很大不同,如20世纪50年代欧川县傣族是 坝区的主体民族,占坝区总人口81.2%,景颇族是山区的主体民族,占 山区总人口的 69.3%, 傣族全住在坝子, 景颜族 95% 住在山上[©]。坝子里 的傣族人以水田为主,形成一套完整的耕作制度,山上的暑龄族刀耕水 种,持有原始而简单的生产方式。若依 23°N 形成的地形剖面,自西向东 依次分布的是佤族、拉祜族、哈尼族或傣族。佤族所在地以西期县为主。 县境最高海拔处为 2458.9 米、提低海拔 590 米、重恋叠嶂的地形中也有 小面积的平坝。拉祜人主要分布在漏沧县、县境最高海拔处为 2516 米, 最低地海拔 580 米, 相对高差 1936 米, 境内海拔在 2000 米以上的山峰 有 200 多座, 形成以山地为主的地形特点, 而面积在 1500 亩以上的坝子 只有25个,仅占全具总面积的1.6%左右。沿这一结度抽带哈尼维主要 分布在網沧、思茅所属山地。傣族主要分布在西盟、網沧等地的坝子中。 这一纬度位置上的四个主要民族,除傣族外,虽然均居住在山地,但经 济发展进程却并不一样,20世纪50年代之前佤族、拉祜族尚处于原始 生产方式之下,刀耕火种的同时,工具简单而原始,"西盟佤族解放前还 十分流行火耕与火器相结合的习俗。他们习惯干集体砍停火山地, 整个 村寨统一行动砍一片树林,而由各户分别种植。烧山时,有些人负责点 火,有些人手持弩弓、梭标,负责捕猎"。刀耕农业阶段生产工具均为非 金属制成,如竹棍等,西盟佤族将刀耕农业转向锄耕农业,最初使用的 是自制的小窄铁锄,大约20世纪初由拉祜人将铁锄传入,西盟佤族有少 量水田,是从这里的傣族、汉人处学会的,但为期没有几十年®。一百 多年前拉祜族已经有了自己的铁匠, 而且铁制农具在生产中使用非常普 遍, 犁、耙、锄、镰刀、砍刀等, 种类很多。20世纪40年代前水田已 经在拉祜人耕种的土地中占 40%, 至于水田耕作技术也是从傣族以及汉 人那里学会的(6)。 漏浴具墙内有哈尼人, 也有傣族人, 哈尼族民山上, 不 仅有水田, 而且还十分擅长营造梯田, 傣族人住在坝子中, 经营水田为

① 徐敬君《云南山区经济》,云南人民出版社 1983 年版,第 29 页。

② (景原族社会历史调査)(三),云南人民出版社 1986 年版,第74~75 頁。③ 李卓縣,戸頭 (万世カッ与物群カッ井在め西男保施カット、(カッネ古) 1985 年第1

③ 李模輔、产頭《刀耕农业与糖耕农业并存的丙型低炭农业》,《农业考古》1985年算期。《佤族社会历史调查》,云南人民出版社1983年版、第44~45、86~87页。

①(拉祜族社会历史调查)(一),云南人民出版社 1982 年版,第39~43、82~83页。



社会讲程。

的变化, 而日社会发 展进程也处于不同阶 段, 至 20 世纪 50 年 代前居干山地的民族 多数还处于原始氏统 社会阶段, 而知子中 的民族早已步入封建

主。 民族间由山地到 坝子, 不仅是居住地

刀耕火种是一种原始的农业生产技术、隋唐之前长江流域实行的 "火耕水椰"耕作方式即属于此类。云贵高原山地民族是中国各地最后保 留这种生产方式的地方。尹绍亭的研究中列举出历史上持刀耕火种耕作 方式的西南民族(表 <11-6-6>), 经过历史的发展, 至 20 世纪中期云南 境内刀耕火种民族有效 龙族、便僳族、怒族、兽米族、暑颇族、德思族、 佤族、拉祜族、布朗族、哈尼族、基诺族、彝族、苗族、瑶族等[□], 主要 分布滇西北、滇西南以及南部边境沿线。虽然刀耕火种的程序都很相近, 即共同存在砍树、焚烧、播谷、收获几个主要环节,但在移动形式上却 有很大不同,尹绍亭将其分为定居类型、任意迁移类型与固定地域内迁 移类型,移动形式不仅影响休闲期、耕种期,也影响到自然环境。历史 上西南区这三种刀舞火种的移动形式均存在。但任意迁移与固定地域内 迁移两种类型存在于没有土地私有制或土地固定使用权的前提下,如前 文所引 20 世纪 30 年代的调查所见,"今年种此地,明年种彼地,将在屋 前后左右之土地轮流种完,则将房屋弃而之他,另觅新地栽种。因土地 地力已竭, 势非休息十年或八年"。即属此例。近100年以来, 随着汉 族、傣族等民族将水田技术传入山地,水田开发导致土地固定使用越来 越普遍,放弃已开垦土地,迁移到其他地方变得十分不现实,于是定居 性的刀耕火种逐渐取代其他形式,而成为主流。当然,云南民族文化多 样性与自然条件的复杂性决定,即使同样的定居性刀耕火种。其间也存 有差异。20 世纪 50 年代所作的民族社会历史调查以及近期相关研究有 许多事例。

① 尹绍亭《人与森林——生态人类学视野中的刀耕火种》。云南教育出版社 2000 年版,第 47~48 JL.

表(11-6-6) 历史上西南刀耕火种的民族

| 18 | 36 | 民族 | 族源 | 民族 | 族源 | 民族 | 抜類 | 民族 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| _ | | 养族 | | 景颜族 | 光 | 基诺族 | 瑪 | 瑶族 |
| | | 哈尼族 | 1 [| 阿昌族 | | 仮検 | | 像族 |
| | 差 | 傑傑族 | 龙 | 音米族 | 横 | 布朗族 | 1 [| 黎族 |
| | | 拉祜族 | 1 1 | 怒族 | 1 [| 德昂族 | 越 | 壮族 |
| | | 芳酸族 | 1 1 | 粉龙族 | 78 | 市体 | 1 [| |

定居类型的刀绑火种,有 稳定的村落与固定的耕作地 点,这一类型以聚颜族最为典 型,蓬山县乌帕襄耕地每年都 数。整独,根据现有山地以及何 、根据现有山地以及 、中方,即每片山十年轮耕一 次°。与乌帕嘉类似的是石模 研究的盛江县全竹寨。金竹寨

人把塞子所属土地进行规划,



并分为10个区域。每年全套集中开展一个区域。其余土地休闲。10年完成一个轮歇周期²⁰。山地经过分划之后,形成以庸子为中心的统局面。 第千不再迁移,人们在地块之间逐年移耕。事实上如果颇人 那样有计划分割山地进开轮耕的井不普遍。多数民族在定股的背景下 无论耕作期。无经休闲期源之后外崩,成20世纪550年代漏沧县福福赛拉结人耕种二三年居抛荒轮歇。待三五年小村长成后又可耕种。此外庸子耕种的土地中向有20%属于那种一年即地沉的"微火地。200日是新港二三年中村。出途常的年限发生地参少而这、地参与收入年、他少的少敬几年。一般轮休二三年。 碧江县九村忽城安城一次可连续耕中二三年,随后即推览四至十二年,特利木繁街长成后又再次砍烧。耕种。

刀耕火种背景下的农作物均为旱地作物,明人谢肇潮《滇略》记载 中,山地中值得关注的粮食作物为荞麦,"清人散居山谷无定所……所种

①《景颜族社会历史调查》(三),云南人民出版社 1986 年版,第 2 页。 ② 石帧《景颜族刀麟火种文化的变迁》。载《人类学生态环境史研究》,中国社会科学出

版社 2006 年版, 第 314 ~ 316 页。 ③ (拉祜族社会历史调查)(一),云南人民出版社 1982 年版, 第 18 ~ 19、83 页。

④《怒族社会历史调查》,云南人民出版社 1981 年版,第 22 页。

荞麦、棉花、黑豆"。"曲端之夷亦三围白罍,佛麽皮服。屄深山。 瓦高 何秘能亦力暴之,种剧苦二养白磨",荞麦产量不高。 如属于生长阴最短 的粮食作物。从播种剪收载只需两个月,且对于山地气候比较重宜。自然成为山路名民族选择的主要粮食作物。明清时期的有关记载涉及山地 民族种植的作物,几乎都起及荞麦。玉米传入之后,深均山纸区族的欢 边。迅速成为山地粮食作物的重要构成。此外谷子、芋、第一公里 在山地农业中占有一定位置。这样的粮食作物种类构成一直延续到 20 世 纪中期,如 20 世纪50 年代沧源县海贴大户值城中地一版种组中外、 公、荞或人红米。全军县马城岭已旅产海岭和挥发。 荞麦鱼会和 到处可以生长、成熟快、农民种植养发的目的是解决数粮,按照岭尼族 的生活规律。 水粉成数于"一个阶段块根围难,吃完荞麦、玉米 已熟、吃完玉米、粉板数等"一个阶段块根围难,吃完荞麦、玉米

历史时期刀耕火种为西南山地涌行的耕作方式, 在云南亚热带山地 尤其突出。由于刀耕火种涉及植被恢复与环境问题, 近年引发多方面的 讨论。尹绍亭认为, 刀群火种是亚热带山林地带最适宜的耕作方式, 这 种方式在人口密度不大的历史时期具有可持续性特点, 因此刀耕火种下 生态系统平衡, 关键取决于人口与森林土地面积的比例。亚热带山地加 果人均拥有30亩以上的可耕森林地,这个系统便能保持平衡和良性循 环,如果少干此数,便难以继续,失去平衡,进而导致环境破坏³。尹绍 亭在肯定刀耕火种且有的文化、历史意义同时,他的另一篇文章中谈到 这样的现象。目前云南大部分实行刀耕火种的地区轮作地一般都只能休 闲三至五年。休闲不足, 掠夺式的耕种, 已使道西南数百万亩山地沦为 荒山草坡。对于山地农业而言, 最常见最难以摆脱的闲扰莫过于草害了, 而当森林被茅草取代之后,草害的泛滥也就变得更加难以对付。 遠西南 山地, 近年来的"草害之最"大概要推紫茎泽兰了, 这是一种繁殖迅速、 无孔不入、生命力极强的毒草。尤其在西盟阿佐山一带,绝大部分轮歇 地上都长满了一人多高、密不透风的紫茎泽兰,对森林、牛马的危害十 分严重, 砍芟之后晒不死、烧不烂0。尹绍亭列举的现象属于生态系统演 巷问题, 生态系统演替是指随着时间的推移, 一种生态系统类型(或阶 段)被另一种生态系统类型(或阶段)替代的顺序过程。生态系统演替

①《佤族社会历史调查》(三),云南人民出版社 1983 年版,第 37 页。 ②《哈尼族社会历史调查》,云南尼族出版社 1982 年版,第 37 页。

③ 尹绍亨《人与森林——生态人类学视野中的刀称火种》,云南教育出版社 2000 年版,第 337~365 页。

② 尹紹亭《云南的刀耕火种——民族地理学的考察》。《思想战线》1990年第2期。

分为正向談特与逆向談傳, 逆向談條往往出現北原來植物時落由于火火, 洪水、崖梯、火山樓及、尺头, 人类结态等原因大路代东西发生的談 特中, 人类活动最为广泛和经常的是森林来伐和草场放牧或割草。森林 核来伐成亚斯强度放牧以后, 往往会引起植物研赛を化, 使原来的研卷 被来伐成亚斯强度放牧以后, 往往会引起植物研赛を化, 使原来的研卷 原域另分—种类型。但起这种变化的方面却与植物研客在自然条件下由 简单到复杂。由低级到流级的自然发展相反, 植物群落的性纹朝着虹级 群落的类型退化, 放核头边间消除外。。面间那头种中森林炎处而为李 學取代, 就是逆向演除的重例, 逆向读传实际上生物解落的起化过程。 要核复而担价值物群落社往需要相当长的时间, 仅仅依靠10年,甚至 3~5年的体耕则是不能做到的。因此从环境生态的理念思考问题。 对,特人种体都后虽然能够恢复满山的原位船被,但此时的棺被已经不是这 小种途难题间。而且中心导情自然环境单位。如从三个面来着的2011年 水种油或超高。而且中心导情自然环境单位。如从三个面来着的2011年

种, 值得深思的问题还很多。 (四) 农作物种类与种植制度

受山地气候縣直地衛性变化以及产产技术的制約,山地民裝一股少 行一年一熟棒的超速,年度之间性物次定特估性、總理長界四級養超域 水田、早地都是一年期井一次、早地常木烧设后,第一年一般不幹谷子, 面种豆类质棉花,春之为"练地"。一年后,土壤肥力增加,所件谷子产。 最效高。一般耕种二三年或田子库赖热宽、德安托景颇族保地。年年一熟 主要作物为年谷、位谷、贵豆等。在一年一熟的背景下,湖冷县长巴鄉 谷林城山地今中鲜养,明年和仓谷、然后撤送二三年再月种党。包括 50 年代以后山地民族逐渐开始种植水稻。一般太田也实行一熟制。碧江 县卡石、色得洁成村废课版大田推少一一般 3 月撒秧、5月移城、也有 起金6、7月间城晚的,111月校本,此后一张不行棒植蓝枪作物。

与山地以早地作物为主形戏剪明和比的是坝子里的水田,云南各地 的傣族居住地—般均在坝子中,其主要粮食作物为水稻。1953 年西双版 纳农田面积为 58 万亩,而稻田则为 48 万亩°。傣族等坝子中的民族虽然 主要经营水田,但在农作物熬创上仍然以一年一熟为主、农作物复种指

①《景簇族社会历史调查》(二), 云南民族出版社 1985 年版, 第 2、100 页。

②(控祜族社会历史调查)(一),云南人民出版社 1982 年版,第83页。③(傈僳族社会历史调查),云南人民出版社 1981 年版,第81 ~ 83页。

④《傣族社会历史调查》(西双版纳之一),云南民族出版社 1983 年版,第 83 页。

数较低。潞西县法帕寨大部分属于河流冲积而成的油沙土、长期耕种水 田, 一般三月撒秧, 四月栽秧, 九月秋收。水稻收获后, 多数土地不再 种植其他作物,重新进行型田等农事活动:小部分十地复种小春,有粹 食作物,也有经济作物[©]。云南鲜明的垂直地带性,致使山地与坝子形成 早地与水田土地利用方式差异的同时, 南北之间坝子所在地农作物种植 制度,也有明显的不同,云南南部无论山地还是埋子,一年一孰制是多 数地方实行的基本种植制度,而北部以大理为中心的白族居住区却实行 一年两熟种植制度,"喜洲一带农民,主要耕种水田,极少种旱地。一般 一年两季, 大春只种稻谷, 个别灌溉困难或遇旱灾的情况下, 才种一些 芋头、黄豆、养子等旱地作物。小春复种很普遍、除涨水田不宜复种外。 一般复种面积达耕地总面积的 90%, 复种以奋豆, 小麦为主, 蚕豆约占 复种面积的 60%, 小麦约占 30%, 其他如油菜、洋芋约占 10%, 豌豆和荞 子种得很少**[©]。喜洲位于大理市北部,大理一带的水早复种制度传统很 久,早在唐代《蛮书》中就有明确记载,从那时这一农作物种植制度一 直被沿承下来。农作物种植制度在南北之间形成的差异, 即是生产技术, 也是南北社会发展讲程的结果。

云南北部,今昭通、丽江、迪庆为高原、高山区,气候寒冷,畜牧 业占有重要成分,如谢肇淛所记"郡辖四长官司皆西蕃,性最暴悍,随 畜迁徙,又有野西蕃者,倏去倏来,尤不可制"。"楚雄之夷为罗婺,居 山林高阜,以牧养为业。""曲靖之夷亦曰黑白爨,椎髻皮服,居深山虽 高冈硗碇亦力垦之,种甜苦二荞自赡,善畜马食。"⑤与单纯畜牧业地区 不一样,云南高寒山地农业仍有一定地位,如20世纪50年代调查显示 宁蒗石福山乡海拔高度均在3300米以上,这里的彝族经济生活,农业为 主, 畜牧为辅。主要农作物有洋芋、荞麦、燕麦以及青稞等, 牲畜放牧 一般无固定地点,到处游牧,牧场距离村寨不远³。这样依存于农业以及 定居生活的畜牧业与游牧业有明显的区别。宁海县纳西族居住地低于彝 族、经济生活中同样有农业与畜牧业、与山上彝族不同的是农业比重增 加,而畜牧业比重降低。这里的作物除燕麦、荞麦外,还有稗子、小麦、 玉米, 土地利用采取轮作与休耕, 轮作除了在几种主要农作物之间进行 外,也为放牧提供牧场,因此纳西人的畜牧业不是一个独立的经济部门,

①《排字條據社会历申调查》(二)、云南人界出版社 1984 年版、第 4 ~ 6 页。 ②《白族社会历史调查》,云南人民出版社 1983 年版,第 21 页。

③ (明) 謝肇湖 (濱路) 卷九 (東路)。

④ (云南小凉山彝族社会历史调查),云南人民出版社 1984 年級,第114~117页。

(五) 内地移民与贵州农业开发

云贵高质的东部为贵州, 虽然没有云南西部那样垂直高度变化极大 的高山大川,但整体地形特征很相似,以丘陵与中低山为主。地势西高 东低,大部分地区为石灰岩所覆盖,地形破碎,土壤盆瘠。《后汉书·两 南夷传》载:"牂柯恤名南海、俗好巫鬼禁忌、寡畜牛、又无香桑、劫其 郡最贫。"汉设牂柯郡,地在今贵阳一带[©]。贵州自然地理条件制约了这 里的经济发展,长期以来人口稀少,经济落后,当地的土著主要为苗、 瑶等民族。明代以来,随着大量卫所的设置,军队以及汉人不断迁入带 州,不但导致人口整体增加,而目迫使原有土著民族迁入不易开发的山 地。如清人罗绕典《黔南职方纪略》所载:"明初军籍十居其三,外来客 民十居其七,今日皆成土著。"入黔汉人中客民占有的比例最大,这些 "客户至此,地利之外,别无所图"。在开辟山林的同时。也侵占了土著 苗人的土地,"客民自认租钱,任意择地而种,穷一人之力,遍山垦挖。 此处利厚干彼, 即含彼而就此, 随地搭落居住, 迁移磨右定处, 黎宮而 来、新招亲故……甚有恃其强悍、硬开硬挖、成群结党、每启苗民争意 之端", 在客民的强控硬垦之下, 以验于"苗产尽为汉产, 苗民无十可 依. 悉皆围绕汉户而居,承佃客民田土耕种,昔日之苗寨,今皆变为汉 寨矣"。除承佃汉人土地之外,一部分苗人洗择不易开发的山地定居。这 些地方"微峰叠嶂,地僻道远,皆系高坡苗所居,客民无所图利,有产、 无产两者俱少, 仅蓬民数十户而已"。蓬民与客民的身份也并不相同, 客 民入黔垦山是交纳租钱的, 而蓬民似乎没有履行这一手续, 因此所至之 处更为艰险,但"蓬户较苗人善于力作,又与各客户亲情乡谊,气味相 投, 势必将佃种客业之苗人互相排格"。客民、蓬民的出现不仅使苗人放 弃原有土地, 而且又迫使苗人失去为客民佃种的机会。与客民相比, 屯 田军人的数量虽然较少。但也存在与苗人争地的现象。依照明代军中制 度,"设屯之制,相待不可谓不厚,不料各屯户即因其陇畔相连,窥伺摄 苗、得其虚实、日肆胁削、以致苗民有虚稳之畏、其盘剥勾引更甚于客 民远矣*0。

① 中国科学院民族研究所云南民族调查组《云南宁森彝族自治县永宁纳西族社会及其母权制的调查报告》,1963年编印,第4~28 页。

② 方国瑜《中国西南历史地理考释》,中华书局 1987 年版,第 23 页。

③ (清) 罗绕典 (黔南駅方紀略) 卷三、卷六。

明代以来在电兵、客长以及塞收的挤油下、被称为笛民的上署不断 退向山地。若从空间区域来看,卫所设置位置底是电兵、客块集中之处。 也是双面分布的界限、从图 11-6-8 所标注的卫历位置。可以看到这条界 限从云南曲端延伸过来、经今盘县、镇宁、安縣、费用至镇远。位于贵 州中部。此线以南、以北均为苗民所周之地。汉、而之间不但依卫所设 置而占有不同的区域。而且耕作环境与土壤条件也不同。"黔多石少川, 山高菁市"。一般州县所在之处精有平坦之地。均开是为田。龙里县 "远域平坦处本形度"。余世心流水冷,效束精带",修文县"田市近城 及悬烽、扎佐、羊郎、成新等处土闽山平、素称聚壤、余皆逐确之地", 定备州"田市近城及废塘、乐号旁处为着股、余水多段解",看散之地为 电头、客民所有。"面民业中心域。沙姆等之上四

贵州石灰岩为主的地形特征,田地破碎,"山势稍平处,间有田亩", 屯兵与客民所种土地一板土壤性能较好,依田地的高低可分为"土田最 高者为箐地,次为半厂,下为花厂"(0。依水源获取形式,可分为"源水 漫溢,终年不竭者谓之潜田, 寇河之区, 编竹为轮, 用以原水者, 谓之 水车田; 平原筑坝, 可资蓄洩者谓之堰田; 地居洼下, 溪涧可以引灌者 谓之冷水田,积水成池,早则开放者谓之塘田,山泉泌涌,井汲以客源 者谓之井田; 山高水乏, 专恃雨泽者谓之干田, 又称望天田"。依地块特 征可分为"坡陀层递者、谓之梯子田、斜长诗曲者、谓之腰带田"。在这 样分类的同时,也"比于中土,田分上、中、下三则",田土的等级不 同,适宜的作物也有差异,"大约上田宜晚稻,中田宜早稻,下田宜早 私, 山坡碌碡之地, 官包谷、燕麦、黄豆。而红种、水种、春菇、秋菇 皆次之,亦有种小米、红麦、绿豆、芝麻者"。水稻对环境的选择性较 强,不同的地段产量有很大差别,"稻植之干山阜湾环处,可斗种而石 收,平厂之处,可斗种而二石收",为了能够充分利用土地。"居民率于 清明之前,往花厂佃田栽秧,而后移种于箐地。花厂地低近河,居民多 种棉花故名", 地势较低的近河花厂, 气温较高, 可以将水稻的播种期提 前,当秧苗长成之后,位于高地的箸地气温也开始问升,能够保证水稻 生长需要,于是将花厂的稻秧移入箐地,而花厂则可重新种植棉花。基 于石灰岩地貌的局限, 水稻种植比例不大, 旱地作物在粮食作物中意义

① (清) 田雯 (黔书) 卷上 (积谷)。

② (清) 爱必达《黔南识略》卷三、卷九。③ (清) 罗铃素《黔南职方纪略》卷一、卷四。

④ (清) 爱必达 (黔南识略) 卷一。

最大,而此中"玉蜀黍尤为日用之需"[©]。

苗人居住的山地,土质较差,直至20世纪50年代苗族聚居区仍然 具有这种环境特征, 林童县海确苗寨, 耕地土壤有三种, 最好的耕地和 为"红沙土",一般用来种燕麦、甜荞、包谷等作物;第二种称"灰泡 土",这是一种疏松,且不易保持水分、不易与肥料掺合的土壤,风吹 水冲、肥料都会被带走。一般多种苦荞、洋苹、千子麦、第三种为"冷 沙泥", 多种千子麦、洋芋等。与汉民所耕之处不同, 苗寨所在之处, 粮 食作物中荞麦的地位比较重要。苗人居住地地形破碎现象更为穿出。海 确寨耕地分布就极为分散,有的近在屋旁,有的远在20里外。石灰岩地 区水土涵养能力较差,不仅乔木难以生存,而且植被的再生能力也较低。 因此只在农业开垦初期采用刀耕火种,明代进入贵州垦地的汉民,"合拖 连云之材, 尽山伐而梦之布种"®, 应不属于周期性刀耕火种行为, 只是 垦荒初始阶段的焚烧现象。20世纪50年代在贵州黔西县的调查,生活 在这里的彝族开荒第一季种荞麦时,采用刀耕火种,将荒地上的小树从 和杂草砍倒晒干,播种前进行焚烧,然后将种子撒在灰烬上,这种刀耕 火种只适宜开生荒的第一年[®]。威宁县也有这样的事例, 刀耕火种只在第 一年种植养麦时使用,一般而积均不大。 惠开了刀耕火种这一恢复地力 的途径、又没有精耕细作的技术措施。而对肥力很低的土壤。为了滋养 地力,除1/3被称为"熟地"的土地外,大名采取轮歇间,一般鲱种一 两季后,需要做耕数年。如威宁县苗民开荒第一年种荞麦,第二年种燕 表。第三年种洋芋、土质不好的地段只轮作三年就抛茬、休耕3~5年 再继续下一轮的轮作®。荞麦往往成为山地粮食作物的轮作中心,前一年 8月收养, 然后播种小麦, 次年5、6月收麦之后, 土地开始休耕, 一般 为期两年, 是更通常的轮作休耕形式[©]。

狩猎与采集是西南民族在耕种之外,获取食物的一种重要的涂径, 加明人谢肇湖《滇略》中就有这样的记载,"在寻旬者曰野蛮……入山 采草木及动物食之","北胜夷有数种, 曰猡猡、么赀、冬门、寻丁、 俄昌……以采猎为生而已","猛缅、猛猛、猛撒所谓三猛也,附近顺

① (清) 罗绕真《黔南职方纪略》卷四。

⁾ 嘉靖 (県南府出) 発土 (給港出)。

③ 中国科学院民族研究所世州少數民族社会历史調查组《贵州省黔西县石板、会城两乡 社会经济调查资料), 1964年编印(未刊), 第5页,

中国科学院民族研究所贵州少数民族社会历史调查组《贵州省威宁县法独区别色园子 和东关寨解放前社会经济调查资料》, 1964 年编印(未刊), 第5页。

^{(5) (}苗族社会历史课春)。 带州尼族出版社 1987 年版。第7~13 页。

宁······其地田少箐多,射猎为生"[©],仡佬"渔樵耕牧"[©]。至 20 世纪 50 年代,这些民族狩猎的传统依然占有重要地位。

西南区复杂多变的自然环境,使这里农业生产不仅形成川蜀与云贵 间的区域差异,同一区域内平原与山区也存在巨大反差,明清以来大量 移民迁入,虽然带入了先进的农业技术,但时至20世纪中仍不能扭转山 地民族的初康与落后。

第七节 岭南区的农业开发与区域特征

龄核区包括今广东、广西、海纳三常、区内大部分地处型热带南部。 少数地区已进入热带。高温多雨的"侦察年以及相应的繁茂植被。成为 这一地区的聚聚环境特点。区内大部分属于正陵山地。平原面积较小、 若以县级疗或区高限均均熟进行分类。据 20 世纪70 年代未统计,广东 (仓含陶膏) 10 个县中、76 个县处镇南于万段地地。30 个分外下 西86 个县中属于丘陵山地的为81 个、仅6 个量于平原²²、区内地形北高 南低、南岭模互在北部。海拔最高在 1000 米以上,由于地质晰荫。山体 形成多处山口,构成排出交通的衰弱。五陵山地之间夹有盆地。如精州 盆地、南宁盆地等,南部疾红三角崇与韩江三角崇平原是区内最大的冲 积平原、平原与参趾处岭的区、

一 关于岭南区农业开发基本问题的讨论

从整个地区开发进程果看,给南区的全面水业开发比黄河流域、长 江流域晚得多。虽然该及岭南区的农业开发。 殷均从秦疾,后开始在 这里设置宽宁,并由出地迁数十万及伞从事电压养殖。但此时的水中 发仅限于底江三角洲地邻,从出土的冬类繁物以及梗型来看,至汉代珠 江三角洲地带的农业生产已经逐新摆限原始落后的局面。 步步迈向传 统农业阶段。但珠江三角洲只有1万平方公里的商职,是整岭南区的 1/44,若归今广东省作为参照,也仅为1/17。因此珠江三角湖的农业 不能代表聚个岭南区。此南区高温多南的气候与繁茂的植被、混独高低 的热带政始森林中动地物度烂后生成的毒气。为中国古人称为康气、绿

① (明) 谢肇湖《滇略》卷九《夷略》。

② 景泰 (云南图经志书) 卷三,

③ 中国科学院地理研究所经济地理研究室《中国农业地理总论》,科学出版社 1981 年版,第 105 页。

气能致人疾病, 因此转闻区在今天看来独具特色的绝域优势, 却成为古 代生产方式下, 农业开发的巨大薄洞, 因此几乎各个朝代南下岭袭的交 人, 都留下了林木郁阳, 烟塘仍人的记载。"南方凡病咨谓之缘", 其实似 中州伤寒。盖天气郁盛、即多宜泄、冬不闭藏、华木水泉皆裹忍气, 人 生其间目受足事。元气气剧、发力瘫痪、经者乘能未生无类则后。 分樽,重者的热无寒,更重者蕴热沉沉。无疑无夜, 如卧灰火, 谓之热 爆,最重者"病则失衰至知所以愁。谓之崖缘"。"别一方面,岭南远离中 系。运寓中阳古代的政治、经济核心, 少量的土著队民之外,实过 为消这里的人口很少。劳动力缺乏, 土地旷置, 大部分地区农业生产原 始落后, 不但与黄河流域, 长江流域相差很多, 即使在区域内部也与珠 汀三角洲形成参斯。

由于廣政於与經營中心,加之自然条件的陳朝、岭南区條件天处 起步于南宋初期,成熟于明清。但一些学者看限于今天岭南区发展农业 生产的优雄自然条件,论及岭南农业发展进程,总会以一种偏高的视角 认识问题,或将农业生产进程提前了几个世纪。或将本属于个别地方的 现象视为整个地区的资油特征。属于这类的问题集中体现在这样几个方 面,农件物的影似,发业推广方式、土地利用等。

首先、东汉杨学在《异物志》中有这样的记载。"夏冬又熟、农者一岁再种"。有的学者依据这一记载提出汉代广东已出现了双季稻。我认为何看持一少男种"是认识问题的关键。岭南南亚热带的"代龄在之一是四季温差变化不大。在这样的"代除骨件"文作物生长不受季节的束,中国秀都可以摄神效集、结而、原李内都可以被神收款,与生态生存,这种行过程。如果不是回一地块均连续排作。仅按照农家自己的意思与时间交响。被科学董化不同处,但这种观象不属于土地连传帧、仅是在岭南省铁条件下,未完成成城排种的现象。但这种观象不属于土地连传帧、仅是在岭南省铁条件下,先来的传统来发现。也有的学者提出佛山出土的陶水田可以作为支持这一论点的根据""者认真观察确太阳模型,就会发现模型展现和中分支持这一论点的根据""者认真观察确太阳模型,就会发现模型展现

① (宋) 周去非《岭外代答》卷四《风土门》。

② 许恒帐 (汉代广东农业生产初提), (农业考古) 1981 年第2 期。

② 考古昇对于东汉广东佛山发现水田模型的情感。水田分为六方,五方田園刻水改筑、一 方田園为舊点弦、每方有一桶在另动。第一方桶蘸木壶、双手件块板块、第二方桶料蘸木数 状、第三方—桶坐田埂上作磨糠垛、田里有两禾堆、第四方一桶件扶犁状、田面有一犁头。旁 有两圆堆。第五方一桶企、田面蘸点或表示超过的块苗、第六方附两禾堆、有一桶以在箱桶里、

面积狭个的前提下产生的、长期以来转南地广人縣。北宋元末却年广东 土地垦殖率为2.3%,广西仅0.05%。"溪下"于实规。田原所新百之 小空"。大尺览置土地他无人开垦。更不会有多余旁动力投入到土地连 作的繁重劳动中。直至来代实行真正复种连作制的地区仍然有限。由于 人口稀少、土地空界。"富者事来。资者富是"。明代双季稻在岭南仍然 不能普及,有的版区即使实行更杂性作。拥作他报他。前产一般经 两作不知江游地区一作的产量。明末至消代随着人口增加,人地矛盾推 动人们和政高土地利用率、加大复种指数方向交限。真正的一年两熟连 作制才各先地普遍情。

另外, 有的学者指出唐宋时期岭南特别广东一带, 农业生产已有了 较成熟的精耕技术,农业经营也不属于广种薄收,山地开垦还出现了梯 田®。有关广东农业生产的这些观占最空出的转占、是路珠汀三角洲地带 的生产方式看作整个地区的普遍行为。唐宋两代岭南未发生过使农业生 产中断的大规模战乱,因此农业生产基本始终处于连续过程中,在这种 背景下,若唐代形成的生产技术宋代也必然有所继承,但我在爬梳宋代 文献过程中, 却发现许多与前一观点不同的记载, 大致可以归为这样几 个方面; 1) 由于人口稀少,土地利用率很低,"为农者择沃土以耕,而 于硗地不复用力"3。2) 水利设施严重匮乏,被垦之田"必水泉冬夏常注 之地然后为田,苟肤寸高仰,共弃而不顾"。"水在田上结级溉注之、是 为良田",若"水在田下,虽咫尺不能辘轳使其逆上"[©]。3)耕作技术落 后,一般"不待破块即下种",水稻则以直播式播种为多,"就田点种, 更不换秧*®,以刀耕火种为特点的畲田在岭南地区普遍盛行,如连州一 带的畲田"上山烧卧木,下种暖灰中"3,广州"五月畲田收大米"3。4) 播种之后, 疏惰于田间管理, 往往"既种之后, 旱不求雨, 涝不疏决, 医无卷墙, 又不好妘*°°, 属于典型的粗耕农业。这些文献记载虽然不能

① 韩茂菲《宋代岭南地区农业地理初探》、《历史地理》第十一组。

② (宋) 周去非《岭外代答》卷三《外国门》。③ (宋) 苏过《斜川集》卷六《志隐》。

④ 参見又建新《明清广东粮食生产水平试探》、《中国农史》1990年第4期。
多 李庆新《唐代广东的农业》、《农业考古》1995年第1期。除伟明《关于宋代岭南农业中产的五百组额》、作明农业》1987年第4期。

⑥ (與地紀胜)卷九五 (英德府)。

② (宋) 周去非《岭外代答》卷三《外国门》。 ③ (宋) 陈傅良《止斋文集》卷四一《跋灵湘庙赐被额》。

⑦ (宋)周去非《岭外代答》卷三《外国门》。② (與地紀胜》卷九二《连州》。

① (與地紀胜) 卷八九 (广州).

^{◎ (}宋)周去非《岭外代答》卷三《外国门》。

反映岭南农业生产的全貌,但从中已能看出大多地区实行粗耕农业这一 事实。

在古代的生产方式下,人口多少是衡量农业生产水平的一个重要标 准,因此有的学者提到唐代新州人口密度为27人/平方公里,在全国 二百名州中居第 11 位[□]。 汶应该是一个说明唐代广东农业生产且有较高 水平的有力论据。此处对于这一数据的可靠程度暂不论说。首先将其故 在时间序列中去考察。按照前面已经阐述过的道理、假定唐代已经在新 州营造了一个可人的农业生产环境,那么宋代应在原有的基础上继承发 展,但事实上宋代的情况正好相反。据宋人周去非所云,当时广西的昭 州、广东的新州因瘴气郁盛,竟有"大法场"之称,这里不但不适于居 住,而且外来者会有老命之险。宋人所谓"大法场"虽然只有钢、新二 州,但瘴气之害几乎遍布岭南各地,处处都可伤人毙命,如英州被周去 非称为"小法场","春州瘴毒可畏,凡窜逐黥配者必死"[©],由于各地普 適有瘴气威胁,故范成大说两广无瘴之地惟有桂林,"自是以南,皆瘴乡 矣"③。瘴气使人们望而生畏,严重阻碍了人口的迁入,唐宋两代都将这 里作为流放犯人或安置形官的地方。百姓的迁移各随人意,官员的任地 却由朝廷派遣,由于环境险恶,宋代岭南各州的令佐、监押"并用广南 人充"、只留得一名知州中朝廷派遣(4)。朝廷还特将知州的任期中三年一 任的定例,改为两年一任,即使这样也没有人愿意万里投荒,来这里赴 任的官员, 不是开服了朝廷, 就是冒犯了权告, 大多都是受贬而至。宋 代新州乃至岭南的环境尚且如此,唐代竟有在全国排名为前 11 位的人口 密度,这样的对比,不能不让人怀疑这一数值的可靠性,以及以此为依 据而形成结论的可信度。

另一需要讨论的是有的学者张建到唐代广东已出现了物田³。实际上 这里弄泥了梯田与坡带的概念。丘陵山区农业开垦有两种类型。一种为 坡耕,这种山地开发形式加湿根早。从古代一直使用到今天。其特点是 顺应山体的坡度耕翻土地,不加任何改造。坡耕是一种原始租放的山区 开发形式,由于坡面设有改造、土地糖粒后。每逢用季。暑閒即来表层 土填顺坡冲刷而下。造成严重的水土流失,梯田则是另一种山区开发形 、在坡址上沿等高线整角台阶式表明。这样可以改变地形坡度。经入

① 李庆新《唐代广东的农业》,《农业考古》1995年第1期。

② (宋) 周密 《癸辛杂识》前集 《改存州为县》。

③ (宋) 范成大《柱海廣衡志》。

④ (长编)卷九五,天禧四年六月。

③ 李庆新《唐代广东的农业》,《农业考古》1995年第1期。

工改造。每块农田那那成水平面、园面具有烂潮谷流。稳定土壤、保水、 保土、保肥的作用。梅田的出现是中国农业发展更与山区开发史上一个 划时代的革命。产生的时间大约在果代、虽然北大时期的文域还很难找 到有天内客的明确记载。但可以肯定南宋时期向大个别地区已经出现了 帮田。这时梯田每层合阶面积都很小,甚至直到元代梯田规模也不过数 十级不足一亩。梯田也是人多地发背景下的广场。南宋时期相们在两 新、新江以及福建等人口部度大、土地不足的地方出现。旗代下东境内 出现数级投精而不是畅用,两者在地路为发上属于余个面向两个概念。

二 岭南农业开发与农业人口构成

內地較已对于權助政江三角测改业发展起了重大作用、对十整个岭 南区的农业生产同样起改定性作用。在岭南区的农业发展历程中,虽然 各个时期局书移代越岭南下。但对下这一地区真正有开发意文的移民在 北宋末、南宋初年。自止之后岭南区的农业开发进入了一个新阶段,部 分地区塞港度度了版的农业状态。由用组本创业的排放心体化。

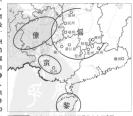
(一) 多元的人口构成

岭南区人口构成很复杂,处于不同发展阶段的民族有着完全不同的 经济生活方式与生产水平. 因此探讨各民族人口地理分布是研究农业开 发进程的前提。

来入周去非在 (蚌外代答) 中保人口来颠转的南人分为正美,"一日 土人,自自转感种类也。居于村落客貌鄙野,以居百杂为高,产殊不可 晓,谓之惠市。二日北人,语言平易而杂以南音,本西北流民,自五代 之乱占满于依者也。三日侧人,史祭僧卷芳是也,此种自盈柳识居,专 事妖怪, 沿禽兽然。语音光不可晓。河曰射桥,木 福建人射地而耕也。 子孙尽陶信。五日赋人,以舟为寇,浮海而进上,语似棍,广。杂以广东。 阅之言空。这五类人中。上人应属于岭南上著阅感,百越人的后常。他 们受汉文化影响悠久,尽管语言"张不可踪"彼此还有所隔膜,但他们 "居于村落",过着农府庄语,北人与财耕人本为一类人,虽然他们南下 的时间与原因略有不同。但"语音"易。今音均未改变。那是称求排为 生的农民,这部分人为岭南开发起了重大作用,土人、北人和射耕人有 看基本相同的生产方式。他们或是汉人、或者将爱汉文化影响。因此在 看基本相同的生产方式。他们或是汉人、或者将爱汉文化影响。因此在 下文的论述中将他们通称为汉人。俚人是指当地的非汉民族,也就是宋 人所说的蛮人,宋代他们的生产方式仍很落后,与汉人有较大距离。蟹 人多以捕鱼为生,数量有限,且与农耕无涉,故不作专门论述。

周去非记述的五类人多数均为不同时期迁入岭南的移民、只有俚人 为当地土著,俚人即蛮人,蛮人是古代对南方地民族的遗称、其中包 含有"曰琚、曰橑、曰蛮、曰黎、曰蟹"的诸多民族,而"通谓之蛮"。 包括在蛮人之内的各个民族不但有著各自的历史,而且地理分布也不同。

瑶族是良国历史上注键较多的民联之一,秦汉时期其先民当襄居于柳江、资江、沅江中下游地区以及刚庭湖沿岸,其后屡屡向外迁移。荫 房时长沙。 武陵、桂阳、衡山、澧阳、熙平等都中都有分布。 其分布 范围大致包括湖南大部。广西东北部即广东北部等地区、宋代分布更广、湖南西南部怎之辰、沅、靖诸州、湖南东南部之桂阳监、郴州、广西北部之发州、黔江府、松田东、龙州州、水北部之境州、郡山、 张玄潮州等地都有。元人马塘临鲜县分布区域解括为"今于于图、湖广间、绵起数千里"。 其中两广北部山区是其重要集团区、《宋史·查来列传》载,"庆历三年,桂阳监查据尚有强,诏及朱精市之。资观者居山谷间,其山自衡州常宁县



中记述道: "静江 图 元 宋代岭南及其毗邻地区民族分布示意图

①(宋) 范成大(柱海溝衡志・蛮)。②(隋书)卷三一(地理志下)。

③ (文献通考)卷三二八《四資考》。

新五县与题从核境, 闫兴安、灵川, 旅柱、文字, 古县, 甄永聚落不一, 最强者自罗曼塔人, 麻网超人, 其余日黄沙, 日甲石、日岭屯, 日葵江、 日脚脚, 百黄村, 日赤水, 日蓝思, 日中江、日绿江、日淀花、 日冷石 坑、 日白面, 日黄盒, 日之利、日小平、 日滩头、 日丹江、 日旅江、 日 冈江、 日把界, 山谷弥远, 觅人弥多。" 邓人聚居区多为山区, 故" 邓人 张山为生、以聚。 3、 季絃系像。 其和田无几"3。

黎人主要分布在海南岛,"海南有黎母山,内为生黎,去州县远,不 供赋役;外为熟黎,耕省地,供赋役,而各以所迩隶于四军州"[○](见图 11-7-1)。

來代居住在時期的能上述民級外, 他外代答为, (文献進考) 等还记载 写居住在邕州一代的西原意、宜州附近的南州敦与扶水宽。从总的分布来看, 广东蛮人远不知广西多, 米代曾在广西旭州设立 44 个铜紫州, 11 个羁蝶峒, 来管辖这一地区的蛮人, 面广东由于爱入聚量少且分散, 加之相当一部分已共为编户, 故没有承取羁縻州的管理办法。因缺乏记载, 岭南的蛮人究竟有多少, 无法作出令人信服俗估算。羁縻州县的规模也由了各地部落旗倾的大小不同而有很大差别, 如北宋中则社州知州 张庄向朝廷妾报广西"蹇泉州、安沙州、满州四州、七源等州纳土、计一二万人, 一十六州, 三十三县。 古余岭,城西万里。平均均十旬繁州

⁽宋)周去非《岭外代答》卷三《外国门》。(文献通考》卷三二八《四裔考》。(宋)范成大《桂海虞衡志・山》。(イ夷科管》卷三四《蒙庆府》。

③ (奥地紀社) 卷一〇一 (糖庆府)。 ⑥ (奥地紀社) 卷一一八 (莆州)。 ⑦ (文献通考) 券三三一 (四裔考)。

水一千多人, 而此前"安化上三州一城地上及易"监洞蒙光明, 落安知 納程大法、都丹田黄光明等纳土, 共五万一千一百余户, 二十六万二千 余人、幅负九千余里。。如将各镇。朝。团作一个州计算,则平均每州 有6万5千多人, 与宽乐州等形成悬梁的差别, 宋代岭南蛮人在总人口 中占有较大的份额。旧一年和徽州内的蛮人与末向明建。"归化"的蛮人并 没有列为正式输卵。因此这部分排在的人口被成为罪未给申人口继续 增的重要原因, 如南宋嘉定十六年, 广西户级较元丰和年增长了 1048, 其中一部分为南拨人口, 另外一部分就应是当地蛮人被列入正式编户的 结果。

(二) 南浦人口与地域开发讲程

1、所述(八十万00km/)及在64 索如危处一八阳即测度 55 万大军戍守五岭,是内地人口大规模进入 岭南的城平记录。其后随着中原地区等一次大规模的动品。或多或少都入 岭南的移形。在繁建城乱之外。还有相当一部分是为了寻觅土地。 如周 去非所列华的"射射人"故属于这样的移民。宋代内地移民大规模进入 岭南之南。这里多数处于未开发的响。它形度市健故方态。因此宋代移民 退入岭南巡区。在为这组提供大量劳动力的同时,移民的迁入路径进入 归地域干分原和资格相区。

根据 元率九城志》 所载户口, 计算组元率初年岭南各州人口密 度, 不仅地常人桶的特点十分明显, 而且地域开发的空间进程也很清 楚。人口密度最高的桂州为 4.6 人/平方水里, 此外超过 20 人/平方 公里的有广州、韶州、福州、潮州、连州、贺州、南雄州七州。这八个 州构成岭附区的人口高恒区, 八个州之中, 除广州位于珠江三角洲通海 口岸之处, 其他均处于南岭南麓, 这样的地理分布形势, 与交通道路有 直接联系。

广州是中国南海泉早的通商港口, 也一直是绘南的政治、经济、文 化中心, 早在汉代这里已始成为引人瞩目的海内外货物集散地。唐代正 式在这里觉置市舶司, 以管理日趋繁盛的对外贸易。入宋以来, 广州是 沿海诸港中第一个设立市前司的城市, 在外贸的增聚下, 不仅内地人纷 至沓来, 也吸引许多海外商人定居于此, 北宋景祐年间, 朝廷诏令"广 州海南番商毋得多市田宅"⁰,广置田宅是海外番商定居或长期居住广州 的重要标志,港口区位与对外贸易是广州人口密度提升的基本原因。

柱州、韶州、循州、潮州、连州、贺州、南雄州则处于南岭南麓, 且均位于越岭通道的出口之处。由长江流域越南岭进入岭南主要有三 条道路,在宋人的记载中:"凡广东西之通道有三、出零陵下离水者由 桂州; 出豫章下真水者由韶州; 出桂阳下武水者亦由韶州。 O** 这三条 南岭通道自西向东依次为湘桂道、骑田道、大庾道、湘桂道由湘江经 灵渠下漓江而至桂州, 这是一条以水路为主的通道, 由湖南去广西多 走此道。如北宋范成大去广西赴任就是选择这条道路入桂的³。桂州即 今桂林, 正当这条道路的要隘, 是南湾人口首先洗择的地方。南岭由越 域、都庞、萌渚、骑田、大庾五座山岭构成,五岭之间均有山间隆道, 三路之中, 韶州所在位置控制其中两条道路。"广之旁郡一十五, 韶最 士, 在蔡为访员, 在越为交響, 治域层武水东, 直水西, 增压验用、大 康二岭**3,为穿越骑田岭、大庾岭两条道路的汇合处。其中武水源自 湖南郴州一带、穿越骑田岭、构成骑田道。而大庫道由江西吉、鰺等州 循寡水而南,"真水出大庾岭,南与武水合",过南雄州,两条道路会于 恕州、并为一路继续南下。南湾人若白"湘衡而得验田、故武水最要"。 而北宋"天子都大梁,浮江淮而得大庾,故真水最便"。大庾道水路较 长。"自京都沿汴绝淮中堰道入漕堰,派大江度梅岭下真水,至南海之 东、西江者, 唯岭道九十里为马上之役, 余皆篙工楫人之劳, 全家坐而 致万里。故之桥南虽三道、下直水者十七八票。"5元此道地位逾于湘桂 道,在三条道路中据首位,未必符合实际,但若从中原沿汴河南下转赴 岭南、或从人烟和密、经济发达的长江下游地区去往岭南、从江西走大 庾道,确实比从湖南走湘桂道捷近,这应是人们乐于取道大庾道的重要 原因。南宋迁都临安后,朝廷管理往来,走大庾道显得更加便捷了,故 南宋人陈渊称汀而赣州一路。不仅"告人认官常往来"。而且"朝廷之 有事交广者,出入必过"®,处于这一交通要道,韶州、南雄州成为人口 您中地带自然十分正常。

岭南各州中除位于三条要道上的桂州、韶州、南雄州之外。湖州、

① 《长编》卷一一八,景祐三年四月。

②(宋)余清《武溪集》卷五《韶州真水馆记》。③(宋)荒成大《蜂客录》。

④ (宋) 余靖《武溪集》卷五《韶州新修银京楼记》。

⁽宋) 宋府《武漢集》卷五《韶州新修紀尽使记》(宋) 余婧《武漢集》卷五《韶州真水馆记》。



图 11-7-2 宋代岭南人口密度与主要越岭道路

连州、ິ州、汉州则尽于次一级的越岭通道上,周去非《岭外代答》也 记载了越岭道路。"自福建之订入广东之隔梅一也,自江西之南安迪克 段入南雄一也,自湖州之栖入连三也。自道入门西之贺四也。自全入静 江五也"。这五条道中,大英雄与湘柱道为前所法。湖州是由福建漳州 一带进入广东的"境州道"必处是路。循州则为由福建订州进入广东的 "杨梅道" 遗径之地。连州处于"自湖南之梯"及逐"道路上,自秦代战 是湘江城城南通广东的中寒、汉武帝时营南越。"遗伏波林邓路博德出 桂田下澄水,楼梯将军格村出楼亭前水,则又被停下为发临界军等 陵下离水"。路博德一路走的就是这条道路,此外如周去非所载。贺州 北出有一条大道联通湖南道州,将沿海水顺流而下级可到这字段(见图 11-7-2)。

以上不確定類地展示了各条穿越南岭道路的底向。目的在于说明柱 州等州人口密度呈现高值的原因与这些遊路直接相关。从地理分布来看 柱、贺、蓬、郎、南海、葡等人口高值州沿南岭南麓东西呈 —— 字排 列,再向南则属于人口低值区,这位明从岭北迁低而来的移民。过岭 一般岭即定原下。没有他选师下。这样的选步说之一方面与路边界。

① (汉书)卷六(武帝纪六)。

人们宁愿就证祭期有关,另一方面也反应出珠江等何名平段开发是度很 低、随着南部气温越来越高,森林也越来越茂密,今人里而止步的填气 影响也越来越大,那里的自然条件使到入岭南的长江流域移尽像难适应。 反不及南岭山麓地带适宜生存。譬如"柱林气候与江游颜相类,过桂林 城南数十里则使大异,柱于美谓。宜入数桂林"。最为内地人州佔的缩 气,也是"惟柱林无之"。正是这样的原因,越岭南下人口在桂林定居 的最多,人口密度运运到过其他岭南各州,甚至此广州还高得多太

宋代内地移民是岭南农业生产的重要劳动力。这部分内地移民不但数 量大,而日农业生产技术高于密人,因此内恤移民集中的恤带,也就是岭 南地区农业开发程度较高的地区。在具有这一特性的珠江三角洲与南岭南 麓两地中, 南岭南麓既是越岭人口进入岭南的起点, 也是农业开发空间进 程的起点。随着岭南人口逐渐增加与农业开发力度提升,岭南的农业开发 在空间上呈现出自北向南的推进过程。我提出这一观点,并且能够给予验 证的是人口密度的空间变化。北宋元丰年间南岭南麓人口密度明显表现出 高值的特征,元代高值区逐渐向南转移,依《元史·地理志》所载计算岭 南部分路、州人口家席、南岭南麓所在各路、州田显失去原有的人口家席 高值区的特点, 韶州路人口密度为15.1人/平方公里, 南雄路为9.5人 /平方公里,连州为20人/平方公里,均表现出明显的下降,与南岭南 蒙人口密度变化相反,珠江三角洲以及毗邻地区,即岭南区的南部不仅表 现出人口家商高值区的特占。而且有明显的上升趋势。其中广州为30.7 人/平方公里,潮州为25.3人/平方公里。人口密度呈现的北降南升变 化特占, 反映出一个重要的地理信息, 即最初落脚在南岭南麓的移民, 并 非全部都定居下来,经过几代人之后,在生活习惯、环境适应等方面已完 成十著化过程。逐渐夸为真正的岭南人、继续南下、开辟尚未征服的亚热 带林区,寻求新的生存空间,已经成为可能。于是南岭南麓的移民开始了 二次移民,即首次移民从长江流域迁入岭南,落腹在南岭南麓;第二次移 尼从南岭南麓各州进一步向珠江流域迁移。事实上、关于岭南人口的二次 移民现象,并非仅仅停留在人口密度空间变化的分析上,众所周知的珠玑 巷移民就是一例有力的证据。珠玑巷位于南雄州、属于宋代人口密度高值 区所在的南岭南麓, 这里的移民最初均来自长江流域以及岭北其他地方, 经讨一段时间定居之后,南迁来到广州以及珠江三角洲其他地方。

① (宋) 周去非《岭外代答》卷四《风土门》。

②(宋) 范成大《柱海虞衡志・杂志》。

进入岭南的移民。从南岭南麓通过二次移民到达岭南南部的过程。 就是农业开发区自北向南的推移过程,移民所至之处,农田取代了原始 植被,不仅瘴气随之而去,原有的亚热带林地也逐渐消失。北宋时期广 东新州素有"大法场"之称,环境险恶,对此北宋人邹浩就有这样的记 述:"新州最为恶地,飓凌空而飞瓦,瘴暝昼以成烟",在这样的环境下, 即使是当地土著居民"亦名沉疾"。外乡人至此自然也就加入法场。而有 来无还[©]。 同样是新州,南宋时期,环境已经有了很大变化,南宋人胡 寅面对新州的变化留下诗文:"新州州十永岚璇,从来只是居渣放。于今 多住四方人,况复为官气条畅。"[©]显然南宋时期,新州人口集聚,农田 开辟,瘴气渐消,已由放逐之地变为四方移民的家园。正是这样的变化, 时至元代新州人口密度已经增至18.9 人/平方公里。这一数值虽然与中 原地区乃至于长江流域无法相比, 但在岭南东部地区, 却是仅次于广州、 潮州的人口密度高值区。潮州人口密度的变化也是如此、宋人曹助对比 两宋之际这里的人口变化,指出这样的现象,北宋时期"广南两路自潮 州而南,居民鲜少,山荒甚多,前此惟土人仰食,故岁计租赋一皆赡足。 自中原兵火。西北工商士庶散处其地,以鲜少之种,供亿兆之用,又官 司科调四时有之,以此民颇闲乏"(0。由此看来,南宋时期讲入潮州的移 民更多,以至于如前所述,人口密度提升至25.3人/平方公里。

(三) 明以前岭南农业生产地域差异

明清以前岭南地区农业生产的地域是界。一方面取改于自然环境, 另一方面则为人口空间分布相关。一般来讲, 内地统行与射井人口空间分布相关。 被发生产技术高于蛮人。而据人、像人、黎人、童人等民族不仅生存环 境境隐。农业生产技术促得落后。正是这样的原因。岭南农业生产技术 依农业人群的分布形成明层的地域是异。

如前所述,通称为蛮人的瑶人、僚人、黎人等民族基本以岭南区的 北、西、南三个区域为主,珠江三角洲以及毗邻地区是内地移民的主要聚 居地,这一特点在内地移民从南岭南麓地带进行二次移民之后更为突出。

被称为蛮人的各民族居住环境多为山地,经济生活虽均不以单纯的 农耕为谋生手段,渔猎、采集也占有一定的份额,但农耕业仍占主导地 位。如黎人"地多荒田,所种机稌不足于食,乃以薯、芋、杂米作粥糜、

① (宋) 邹浩 (道乡集) 卷二四 (袁州与监司启)。② (宋) 胡言 (學於集) 卷二四 (賴集權)。

③ (宋) 曹勋 (松陰集) 卷二三 (上皇帝书十四事)。

內地極取与射辨,持有的放业生产技术运病;强人,但由于地旷人 杨、耕作方式仍属租放、宋代桂阳县设在进州、对于这里以入水业耕作 方式、宋人陈傅良是这样过载的、*柱积之以直致前有常产……其价 近古然也,然插而情。农耕器绝苦庭、郑刃入土才三四寸,终岁置田勿 闷。及春睡美陈草,领个待破块瓶下停,水在田上节级测注之,是为良 明、水在田 1、起风不能嫌妙仗之里。往往来江之田与井山内为 博易苦早。率十年八九朝不获,每早即立被苗杨、而乞哀于神。"○与陈 傅良在租厢看的现象一样。周去非《岭外代常》中有相似的远述。"泼广 旷土氛望,田家所新百之一不。必然来多爱常生之熟然后为由,包护 高仰,皆身而不顺,其耕也仅取破块不复深易。乃彼田点种,更不移株, 既种之后平不求水,洒不疏决。既无影填。又不针标,一任于天"。入宋 以来,为了改变组数整份的水业生产社来,各种资作官《报多形》,

①(宋)赵汝适《诸蕃志》卷下《海南》。

② (宋) 周去非《岭外代答》卷三《外国门》。③ (宋史》卷四一六《冷应征传》。

③ (唐) (刘宾客文集) 卷二七 (會田行)。 ⑤ (全唐诗) 卷四七五,李德裕 (海岭南道中作)。

⑥ (元) 卢琦《主蜂集》卷上《饯孙复斋赴南雄同知》。
⑦ (宋) 陈傅良《止斋集》卷四一《跋灵湖庙韫敕额》。

⑧ (宋史) 卷九六 (河栗志六)。

^{(9) (}宋令娶姻籍・食情) ハクーニ。

的改造工程。杨阳城四周原有环城水黑。年久失绪。本溢为害。南宋坳平年间宋湖在杨阳为官。对渠道进行了全面修整与改造,因绝势"导水入池",又将"池下之流修建见明之"、又卷有为沟以出水"。高康导与利用为一体,民间以往宣东离于吴邝。引水灌田。岁久上崩发遗,宋田明时。"荒菜当路"。陂坡当湖。据具当修,粮种当备"等一般农事活动的要领必在功水之列,此外也提倡多种经常与土地展览,粮种省等"申止水田 不聚功水之列,此外也提倡多种经常与土地展览,粮作情等"申止水田 不聚功水之列,此外也提倡多种经常与土地展览,粮作情等"申止水田 不聚水上,是出海和有不否成,此人力参名也"。嘉林七年广西转运使季郎中""寡民国田"。那宁七年,桂州知州刘康。李人是旷土"。。元丰六年,广,惟家耕作""。广、世、夏州知州刘康在宋雄军"相诱客户"。"往家耕作"。一大观三年取称广西路客平使洪彦升"搴联给徐伊事"。

元丰却年, 广东土地展租库为2.38、广阔为0.02%。 虽然由于蛮 人没有列入偏产, 这一比例比实际展出要小, 但地旷入稀的特点十分明 显。经过上途一番努力, 岭南區的土地呈领丰有明显的提升, 见于《文 献遗考》所载, 元丰初年"广南西路田—百二十四项五十二亩, 百田 四百二十七顷二十八亩"。共士石章级。而时至原北和仅是相关 这一万多顷"。虽然这一惊人的增长速度与柱州(今柱林)具有的环境优 势、交通也势相关, 不具备这些皮势的某他地方来必有这样的土地增缩 速度, 但岭南区土地南极仍不火力事实。

三 明清时期岭南区的全面开发与农作物种植结构

明清时期岭南区特别是珠江三角洲地带,人口增长速度更快,原来 土旷人稀的人地关系逐渐向人多地少方向转化,与人地关系相应,农业 生产又进入了一个新的发展阶段。

明清时期随着人口增加,珠江流域在全国的经济地位越来越重要。

①(宋)赵汝献《循阳五桥记》,载《嘉靖惠州府志》卷一六。

② (宋) 李曾伯《可斋续稿后集》卷一二《静江劝衣》。

③ (长編)卷一九七,嘉祐七年七月。④ (长编)卷二五六,熙宁七年九月。

⁽长編)卷三五八,至了七十九月。(长編)卷三三七,元丰六年七月。

⑥ (长編) 巻三三九,元丰六年九月。
⑦ (安全要録器・食物) ーク三〇。

⑧ 据 (文献通考) 卷四 (田賦考) 计算。

⑨ (宋会要網稿・食貨) 一之三〇。

这一时期珠江流域特别是珠江三角洲地带,除表现出耕地增加,技术提 高等各地农业开发中的共同标志外,还因这里独特的自然条件以及与东 南亚各国便利往来的区位优势,显示出鲜明的地域特征。

(一) 人口快速增加与耕地扩展

明清时期岭南人口与耕地有了大幅度增加。对于改变这一地区农 业地理面貌起了决定作用。根据《元主九城志》记载户额统计、北宋 元丰年间广东人口约 2827670 口,广西约 1210545 口,明洪武年间广 东人口为 3007932 口, 广西人口为 1482671 口[©], 清朝末年广东人口为 28010564 口, 广西为 7785480 口[©]。三组数字对比, 一个十分明显的结 论自然形成, 无论广东还是广西, 随着时代的发展, 人口出现了明显的 增长。当然议段历史时期人口增长并不平衡。无论是广东。还是广西。 从北宋至明初人口固然在增长,但增殖率很低;进入明清时期,尤其清 代聲完全不同了, 人口增长率有了大幅度增加。广东、广西两地相比, 广东人口增长幅度又高于广西。广东、广西分居岭南区的东西部, 广东 平原具在全省面积中占28.3%。广西仅占5.8%。广西丘陵山区为主的地 形,不仅增添了移民进入的困难,而且土著人口也以瑶、僮等蛮人为 主。"广西瑶、俺居名、盘万岭之中、当三江之险、六十三山倚为巢穴、 三十六源踞其腹心,其散布于桂林、柳州、庆远、平乐诸郡县者。所在 藝行。而田州、泗城之屋, 尤称强悍。种类滋繁, 莫可枚举。"[©]与人口 增长大趋势吻合、岭南区各地人口密度也表现出同样的变化特点。王双 怀《明代华南农业地理研究》与周宏伟《清代两广农业地理》两部著作 均对岭南农业地理作出深入研究,他们所计算的岭南各地人口密度表明, 明代岭南各地除雷州人口密度有明显提升外,与前代相比变化并不显著。 清代的情况就完全不同了, 无论广东还是广西都有大幅度增加, 其中广 州人口密度意高达 219.67 人/平方公里,潮州、肇庆、高州也超过了 100 人 / 平方公里。正由于人口增加。各地风气也发生了变化。对此明 人王士性留下如此感慨:"潮州在唐时风气未开,去长安八千里,故韩文 公以为癥疠之地。今之潮非昔矣, 阊阁殿宫, 土女繁华, 裘马管弦不减 上国。"@

① (明会典) 卷二O (户部五)。

② 中华民国安北部中国经济年鉴编辑委员会《中国经济年鉴》第三章。"修正民国元年内 务部汇逾宣统年间民政部调查户口统计表"。商务印书馆 1934 年版,第 6 页。 ③ (明中) 卷三一七、("泗士司刑传)。

② (明) 王士性 (广志绎) 卷四 (江南诸省)。

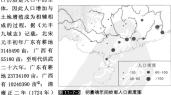
表(11-7-1) 明代岭南人口密度(人/平方公里)[©]

| SF SF | 武朝 | 7 | 历朝 |
|-------|------|----|------|
| 府州 | 人口密度 | 府州 | 人口密度 |
| 雷州 | 30.5 | 广州 | 20.4 |
| 广州 | 21.3 | 肇庆 | 5.6 |
| 肇庆 | 19.0 | 南維 | 20.7 |
| 南總 | 16.2 | 潮州 | 27.0 |
| 湘州 | 14.8 | 琼州 | 7.4 |
| 政州 | 8.8 | 康州 | 3.5 |
| 康州 | 4.9 | 部州 | 5.1 |
| 韶州 | 4.8 | 高州 | 3.9 |
| 高州 | 4.7 | 惠州 | 3.2 |
| 柳州 | 4.5 | | |
| 惠州 | 3.0 | | |

明洁以来岭南人口在呈现不断增长趋势的同时。人口密度高值区最 终完成了自北向南转移的全过程。北宋时期南岭南麓地带具有的人口密 度高值区特征, 在人口二次移民影响下, 至清代已经完全消失, 人口密 府高值区完全转向珠汀三角洲以及毗邻地区、讲而在人口密度总分布形 式上呈现南高北低的分布特征(见图 11-7-3)。

明清两代岭南区人口增殖的过程,也是土地垦殖率提升的过程,虽 然岭南区具有的对外交通区位优势,使这里的人们习于经商,但农业人 口仍然是人口中的主

体, 因此人口增加与 土地增殖成为相辅相 成的过程。据《元丰 九域志》记载, 北宋 元丰初年广东有耕地 3145490 亩, 广西有 55180亩: 至明代洪武 二十六年, 广东有耕 地 23734100 亩, 广西 有 10240390 亩 1 清



王双怀《明代华南农业独理研究》。中华书局 2005 年版。第81 页。 (2) (III) 查请 (图书编) 卷九() (历代民數总考)。

广东有耕地 31247464 亩, 广西耕地 9503271 亩0。清雍正初年岭南耕地 面积是北宋中期的10倍以上,广东、广西相比,广西增长幅度更大。

表(11-7-2) 清嘉庆二十五年岭南各府州厅人口密度(人/平方公里)©

| 府、州、厅 | 人口密度 | 府、州、 | 人口密度 | 府、州、 厅 | 人口密度 | 府、州、 厅 | 人口密度 |
|-------|--------|-------|---------|-----------|-------|-----------|-------|
| 广州 | 219.67 | 廉州 | 24.99 | 连山 | 38.93 | 郁林 | 50.12 |
| 韶州 | 55, 21 | 取州 | 38. 94 | 柱林 | 43.17 | 庆运 | 19.46 |
| 惠州 | 68.58 | 遊班 | 125. 14 | 柳州 | 40.14 | 思思 | 19.41 |
| 潮州 | 141.61 | 南線 | 77. 24 | 平乐 | 40.10 | 泗城 | 16.49 |
| 筆庆 | 101.86 | 连州 | 46.64 | 梧州 | 41.40 | 镇安 | 19.55 |
| 高州 | 150.67 | 罗定 | 87.63 | 得州 | 47.11 | 太平 | 20.51 |
| 92.46 | 79 78 | 48.10 | 40.23 | 1011-01 | 48 78 | | |

表(11-7-3) 明代岭南各府土地垦殖率(%)3

| 府名 | 土地垦殖率 | 府名 | 土地垦殖率 | 府名 | 土地基強率 |
|---------|--------|------|-------|------|-------|
| 广州 | 22, 40 | 梧州 | 8.87 | 1978 | 5.33 |
| 市地 | 15.34 | 柳州 | 8.79 | 部州 | 3.48 |
| 华庆 | 12.01 | 惠州 | 8.43 | 康州 | 3. 28 |
| 湖州 | 11.96 | 高州 | 8, 23 | 海空 | 2, 25 |
| 692-841 | 11.70 | WEAR | 7.95 | WEST | 1.05 |

表(11-7-4) 清中期广东各地十地昆硝塞(%)®

| 府州厅县 | 是班率 | 府州厅县 | 基班率 | 府州厅县 | 是班率 | 府州厅县 | 基班率 |
|------|-------|------|------|-------|------|------|------|
| 广州府 | 27, 2 | 陆丰 | 9.3 | 开平 | 13.6 | 乐会 | 5.6 |
| 市海 | 80.0 | 河源 | 4.2 | 徳庆 | 8.4 | 協高 | 7.2 |
| 香馬 | 45.3 | 龙川 | 6.7 | 封川 | 6.4 | 告州 | 9.5 |
| 順德 | 75.4 | 和平 | 6.3 | 开建 | 5. 2 | 昌化 | 1.4 |
| 东莞 | 36.2 | 长宁 | 3.8 | #9:lr | 14.1 | 万州 | 2.2 |
| 新安 | 8.7 | 水安 | 4.5 | 高州府 | 8.2 | 陵水 | 2.1 |
| 从化 | 6.5 | 连平 | 3.7 | 茂名 | 7.9 | 維州 | 6, 2 |
| 龙门 | 7.6 | 潮州府 | 13.9 | 电自 | 11.1 | 感恩 | 0.9 |
| 新宁 | 11.7 | 海阳 | 22.8 | 信宜 | 5.0 | 罗定州 | 7.5 |
| 增減 | 26.5 | WERL | 27.7 | 化州 | 10.4 | 罗定 | 9.3 |
| 香山 | 36.3 | 掘阳 | 20.0 | 吴川 | 11.9 | 东安 | 10.8 |
| 新会 | 25.9 | 快平 | 15.3 | 石城 | 7.0 | 西宁 | 6.3 |

① (清文献遗考) 卷三 (田赋考三)。

② 周宏伟《清代两广农业地理》,湖南教育出版社 1998 年版,第 69~70 页。 ③ 王双怀 (明代华南农业地理研究), 中年号局 2005 年版,第 132 页。 ④ 周宏伟 (清代兩广农业地理研究), 謝南教育出版社 1998 年版,第 131 ~ 132 页。

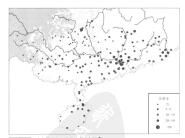
| 府州厅县 | 垦殖率 | 府州厅县 | 基班率 | 府州厅县 | 是班率 | 府州厅县 | 基強率 |
|-------|------|------|-------|------|------|--------|-------|
| 三水 | 41.2 | 惠来 | 13.4 | 1版州府 | 2.7 | 進山 | 1.8 |
| 清巡 | 11.5 | 大埔 | 2.2 | 合補 | 4.1 | 连州 | 6.1 |
| 花县 | 20.7 | 推海 | 48.9 | 飲州 | 0.7 | 连州 | 7.1 |
| 韶关府 | 6.7 | 善学 | 11.6 | 灵山 | 4.7 | PHilli | 4.6 |
| 曲江 | 9.5 | 丰順 | 3. 7 | 雷州府 | 6.5 | 南堆州 | 16.8 |
| 乐品 | 5.3 | 肇庆府 | 11.0 | 海康 | 5.6 | 州線 | 25. 8 |
| 仁化 | 6.3 | 高要 | 23.7 | 遂溪 | 7.9 | 始兴 | 5. I |
| 71,39 | 3.2 | 四会 | 22.8 | 徐阳 | 5.6 | 塞应州 | 7.6 |
| 劫源 | 6.3 | 新兴 | 9.9 | 取州府 | 5.9 | 嘉应 | 8.0 |
| 英德 | 6.3 | 阳存 | 6.1 | 报山 | 26.7 | 英宁 | 12.2 |
| 惠州府 | 8.4 | 附紅 | 5.9 | 滑迈 | 10.5 | 长乐 | 6.1 |
| 归善 | 10.3 | 高明 | 25. 9 | 定安 | 8.1 | 平远 | 6.0 |
| 博罗 | 18.3 | 恩平 | 9.9 | 文品 | 14.5 | 镇平 | 7.3 |
| 海丰 | 15.8 | 广宁 | 6.9 | 会同 | 8.2 | 佛冈 | 4.7 |

| | 表(| 11-7-5> | 清中非 | 用广西各地 | 土地里 | 班率 (%) | |
|-------|------|---------|-----|-------|------|--------|------|
| 府州厅县 | 展班率 | 府州厅县 | 暴強率 | 府州厅县 | 基強率 | 府州庁县 | 是殖率 |
| 桂林府 | 5.0 | 天河 | 1.4 | 修仁 | 0.9 | 崇善 | 0.3 |
| 临柱 | 15.1 | 河池 | 0.8 | 昭平 | 2.1 | 左州 | 0.7 |
| 兴安 | 4.2 | .8.8. | 1.3 | 永安 | 0.9 | 券利 | 0.3 |
| 灵川 | 12.2 | 东兰 | 0.9 | 梧州府 | 4.7 | 水康 | 0.5 |
| 阳朔 | 5.6 | 其余土属 | 0.5 | 苍梧 | 7.9 | 宁明 | 0.5 |
| 水宁 | 3.5 | 思思府 | 2.4 | 施县 | 6.8 | 万承土州 | 1.5 |
| 水福 | 2.7 | 武線 | 2.3 | 容县 | 5.9 | 两"老"土州 | 0.4 |
| 义宁 | 10.3 | 宾州 | 6.7 | 岑溪 | 3.9 | 三"结"土州 | 0.4 |
| 全州 | 10.3 | 迁江 | 2.1 | 怀集 | 3.6 | 镇安土州 | 0.4 |
| 灌阳 | 4.3 | 上林 | 5.3 | 得州府 | 4.5 | 其余土属 | ? |
| 龙胜 | ? | 土田州 | 1.3 | 柱平 | 3.8 | 镇安府 | . 7 |
| 柳州府 | 1.7 | 其余土属 | 0.9 | 平南 | 4.3 | 天保 | 1.0 |
| 马平 | 2.1 | 据城府 | 0.2 | 贵县 | 5. 2 | 奉议 | 1.1 |
| 報容 | 3.7 | 凌云 | ? | 武宣 | 1.7 | 归版// | 2.8 |
| 罗城 | 2.0 | 西隆 | 0.2 | 南宁府 | 2 | 小慎安 | 0, 1 |
| 柳城 | 3.2 | 洒林 | 0.2 | 30.48 | 6.4 | 其余土属 | 7 |
| 怀远 | 0.3 | 平乐府 | 2.3 | 新宁 | 9.5 | 郁林州 | 6.5 |
| 融县 | 2.2 | 平乐 | 3.8 | 降安 | 6.3 | 部林 | 12.3 |
| 象州 | 3.5 | 恭城 | 1.7 | 横州 | 6.8 | 博自 | 4.7 |
| 来宾 | 1.1 | 客川 | 2.7 | 永淳 | 3.4 | 北洲 | 5, 5 |
| 庆远府 | 0.9 | 贺县 | 4.0 | 其余土風 | 2 | 徒川 | 6. 2 |
| West. | 1.2 | 器油 | 2.1 | 太平府 | ? | 兴业 | 7.9 |

北宋中期,广东土地县粮率本及2%、广西仅0.01%。王双杯《明代 华南农业地理研究》与周宏作《清代两广农业地理》,两部著作对于两代 的土地是据年也进行了计算。他们的计算显示。明清两代除树级资在环境条件被差的山地外,多数州县土地银殖率已经交现了十倍万至于数十倍的潜长。

清前脚岭南许多地方开始出现人多地少,土地开垦进入规限的现象。 胺降中间漏于下愈"""。南、原、康、罗、沙水树已无不将之上。 惠、德、嘉三國徽有官宽""。广西境内土地开展建率同样很快,河谷地 得不说,甚至"蛮蛋山峭"也"恰为难。等、黔、闽人展耕"。随者衣 安延精馆加强。 形成与以往完全不同的灵颜间底,"时宜荒不作。 随者衣 无证"土"也之草来关进,树木削略。 遗地蔽天,今则翦伐殆尽"。原来 繁茂的越来,被市井林资斯而任之(即用 112—74

清代岭南人地之间的矛盾在珠江三角洲地区表现得最明显,为了提



□ 清中期岭南土地里殖率分布图 ^②

前茂莉(宋代农业地理),山西古籍出版社 1993 年版,第 27~28 页。

② (清高宗安录) 卷二五一,乾隆十年十月。 ③ 谱光 (庆远府志) 卷三 (风俗)。

① 光绪(四順直東州志)卷二(气候)。⑤ 根据周宏伟(清代两广农亚地理)计算数据绘制。

根据周宏伟(清代两厂农业选理》计算数据绘制

高土地利用率,这里普维采取了基础制度。基端未是江南一带的土地利 用形式,在宋人陈勇《农书》中已经有清楚的记载。随着人口南迁,这 种土地利用形式开始被被南人接受,明清逐渐相广成为区域性的农业生 产特征。非江三角洲的基塘农业,最初以果基为主,后来被桑基取代。 泰级血漆相极素、养蚕、养鱼二者有机结合起来, 先分利用它们之间的 物质与酸器循环,这是三角排水解条件下,土地利用的最佳方式。

(二) 西梅东运与外粮内运

厂州套米是中国对内、对外进行库上交通的重要口焊。明清以来随 着沿海地区资本主义前等的出现。各类贸易往来更加频繁,这一切都维 动了农业商品化过程。 靠江三角洲地区农产品商品化过程中最处是现地 位的是以稻米少主的粮食。 明代广东是淮江流域重要的高县粮舶出绝。 输入地主要为福建,广西等省份,清代的

明代、尤其是明首期广东并没有表现出缺粹、明人意谱《图书编》 所裁洪武二十六年广东夏税麦 5320 石, 秋粮米 1044078 石; 广西夏税麦 1869 石、秋柳米 492355 石。嘉靖二十一年广东夏税寿 4397 石、秋柳米 1013602 石, 广西夏税麦 1092 石, 秋粮米 439525 石。从数字上看无论 夏寿还是秋粮,广东翰纳数额都高于广西,但这并不是问题的实质,广 东地亩数量 多于广西, 纳粮数额必然高于广西, 若履亩而记结果就不同 了。将两省各自的夏秋税分别加在一起, 再分摊到每亩土地上, 其计算 结果洪武年间广东每亩纳粮 4.42 斗, 嘉靖年间为 3.96 斗; 广西洪武年 间纸亩纳粮 4.82 斗,嘉靖年间 4.94 斗。明初履亩而征,广东夏秋税粮 略低于广西, 至明后期两者的差距就比较明显了, 两地相差约1斗, 几 近 20%。并表现出广东逐渐下降、广西不断上升的变化趋势。王士性为 明后期人,在《广志绎》中载道:"广东用广西之木,广西用广东之盐, 广东民间资广西之米谷东下,广西兵饷则借助于广东。广东人性巧,善 工商,故地称繁丽,广西坐食而已。"[□]其实王士性罗列的内容不仅粮食一 项,在广东、广西两地互通有无的过程中,广东民间需要广西米来补充, 反过来广西的兵饷却要依靠广东,这时两地相比,广东缺粮现象并不十 分突出, 之所以出现广西输米于广东, 应与广西兵饷出自广东相关。这 样的现象在明代其他文献中也有记载,"粤西地方土瘠民贫、夷獠错居,

① (明) 王士性《广志绎》卷五《西南诸省》。

营做罗列, 一应兵食, 密取给于广东岁翰与湖广协济粮银"。"向日之粤 西邻食于是与东粤, 而今日之势又且他等以西"。这一切都说明,明 广西为广东提供粮食的搜集不但不明显。反而"条翰程"广西思州大 清楚的事实。此外,周邻起区有事。由广东输粮也不是新鲜事,水乐年 同"尝今"东海运一十万名给交胜"。"广西民模运、隐路观詹,宜今广 东海运二十万亿龄"。 都是相关事例。

广东井串所有地方居是缺粮地。 其正缺粮的地方在于珠江三角州 辣粮的原因任于"冬喝剧老谷之地也,然不能不和穿于西粤,即以田未 尽星,野参污寒,而前食者众也。又广州迎息,人多务贾,与时延以序。 糖、果郁、铁器、藤 蜡、香椒、苏木、糯烤油食,北定建拿、吴、将, 那北走长沙、汉口,其熟者尚走到门,至于在。日本、珠球、湿彩 日末,帆卸二洋,倏忽整千万里,以中国珍丽之物相贸易,获大赢利。 农者以赴业。力古利殷、狐弃果能而从之。惟下番局遇各其格徵重补勤。 除起房边,早末田两投之,余则新案 油油,种三重边设料,或利度, 解发、腹套等、香薯,大禾田既获,则以海水果杆烧盐、共平阜高冈亦 多有获胜、吉贝、麻、豆、拌草、零香、果或之桃,民皆兴愈筋力,以 本业为草厚。亦可谓地无废壤,人无谐于套欠。从其谷亦不加多。往者

① (明) 郭应聘《郭襄靖公遺集》卷六《奏僧事例等银疏》。 ② (明) 魏大中《藏密斋集》卷一九《答王玄珠广西按院》。 ③ (明史》卷七九《食货志三》。

④ (明史) 卷一五四 (黄福传)。

海道通行虎门无阻。闽中白艚、黑艚咨载谷米者。岁以千金辘让、其为 广人大患。今也边禁既严,艚船稀至,而天下游食奇民日以辐辏,若士 官,若工商,若卒徒白抢,若倡优游媚,增至数千百万,或皆以东粤为 鱼肉, 恣其噬吞, 如蝼蚁之附膻, 蚕之食叶, 斯亦已耳, 谷之所由以空 乏不其然欤, 地虽膏腴, 而牛之者十三, 食之者十七, 奈之何而谷不仰 签于西粤也"[©]。对于以广州为核心的珠江三角洲地带缺粮的原因。屈大 钧已经指陈得十分清楚,其一为非农人口太多,其二为农民弃本从末太 多,虽然广州所属番禺民勤本业,但无奈"生之者十三,食之者十七" 的消费与供给比例,故粮食必须依靠外运。

清初为珠江三角洲提供粮食的主要为与广东相邻地域。广西输粮于 广东的现象经康雍乾三朝越来越明确,康熙五十七年"广西总督杨琳疏 言, 粤东之米资薪粤西, 粤西之米又资藉湖南"[©], 淹正年间云贵广西总 督鄂尔泰泰文中:"广东一省务末而贱农者多,故仰食而贩买者众,岁即 丰收而乞籴于西省者犹不下一二百万石, 是西省之饶余实以资东省之缺 乏也。"[©]乾隆年间"惟惠东地方每岁所产米谷不數尺仓, 全器奥西谷船为 接济"(6)。广西地瘠人稀,对于输谷于广东之事,素来就有异议,雍正皇 帝曾针对广西输来干广西路谕各封疆大事。"善为化导使易民豁然强悟。 踊跃趋事,则地力不致虚耗,而米谷不致匮乏矣"[©]。而民间则因"广东 省卦广西采买米谷者其名,以蚕米价增长"而发生抢米之零,鼓隆七年 十月当地官员报,"三月内梧州府苍梧县民人有抢谷之案;四月内藤县、 贺县俱有抢米之家,而贺县竟将县官之矫打烂,平南县民人又有因抢谷 而致拒捕之案: 五月内马平县河下有齋贩载米往东省, 又被民人拦阻闹 抢,并有城守兵丁在内"®。这一切都说明广西输来干广东,上下都不 认为在情理之中。虽然如此, 时至乾隆二十四年后, 以备贮广东谷, 简 称备东谷为名份,广西输米于广东逐渐成为定制。这一年广西巡抚鄂宝 奏: "广西与广东连界,向因广西省所产谷石,除本地食用外,尚有余 剩,而广东即年属有收,亦不敷一岁之用。县以历来听商贩运,以期流 通。然在广西丰稔之年,广东得此商运之数,尽可补其不足;广西本出 自有余,民食亦无慮缺乏,有无相通,诚属两便。"在鄂宝所奏之中,广

① (清) 屈大均 (广东新语》卷一四 (食语)。 ② (清文献道名) 卷三四 (市会名)。

③ (世宗李皇帝確检論旨) 恭一二五之一四,確正八年四月二十日,云唐广西总督鄂尔泰 (泰为遵旨的覆事密集西抚会銷偿陈仓谷一折)。

④ (皇清泰议) 卷六六, 孙士毅 (清复给集沙坦疏)。 ③《世宗宪皇帝圣训》卷二五《重农桑》,雍正五年丁未二月乙酉。

⑥ (清) 杨锡绂《四知堂文集》卷五《遵旨陈明苍藤等县抢谷各案及米谷出境情形疏》。

四是有余和可以输出的。但为了的客女年意月,导致供应不及。应将粮食预集化产。"粤东既资西各接济,则储备之道不可不预为讲求。食粤西桂、平、棉、得四两种近东粤,演像太红、俱一木可通。若于进四府聚房属附近太次各州县、能定各十万石,通粤东价信息贵,粤西安省每少十万石。明广东领用。向于柱、平、棉、泻四原分是。"电信整定、陈辉相的请求之下,各东谷级为定制。总额为10万石(见表11-7-6)。柱、平、棉、泻四角以及每株州外的位于将红、桂红、布红、北坡江等红河之滨、这些红河共同汇聚构成珠江上源。因此确定4府1州设之新公车的。

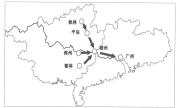
表(11-7-6) 广西各地各东谷贮存数额(石)

| ME | 备东谷总额 | 县名 | 备东谷数额 | 疳 | 备东谷总额 | 县名 | 备东谷数额 |
|-------------------------------|-------|----|-------|-----|---------|------|-------|
| | | 临柱 | 8400 | | | 苍相 | 7000 |
| 柱林府 16500 平乐府 26900 | 16500 | 观川 | 5100 | 梧州府 | | 華县 | 6300 |
| | 10000 | 阳朔 | 3000 | | 26100 | 8.11 | 4500 |
| | | 平乐 | 6300 | | | 岑溪 | 3000 |
| | | 恭城 | 4500 | | | 怀集 | 5300 |
| | | 贺县 | 6300 | 得州府 | 26000 - | 桂平 | 9000 |
| | 26900 | 高速 | 3500 | | | 平南 | 5500 |
| | | 昭平 | 6300 | | | 贵县 | 8000 |
| 郁林州 | 4500 | 北流 | 4500 | | | 武宣 | 3500 |

自然条件优越, 经济交展局前的广东需要广阳输轨的问题,引起多方讨论,其实早在各条谷出现前后,人们对于广东坡和的除由已经有了十分消费的认识,横声年间,广西是我昨良铺荣都,广东地广人观。中的给于广西之来,在广东本处之人,惟如京财重和,将地土多种龙眼,甘蔗、烟叶、青靛之属。以致民富而来少,广西烛精人稀。岂能以所产供邻省多人之疑运²²。"粤东地方每岁所产米谷不饭位贵,全赖粤西谷船,大水、其故缘粤东山乡田少。挽楼海洋。其为山占者十之三。其为水占考了不贵十之四。可朝之土本属无几。而民历繁庶,商贾东兹。就广州一州市论部米之多。又数倍于他郡。""粤东张人生西陵界",野有旷土、

③ 嘉靖(广西通志)卷一六二、一六三(经政略)。②(世宗宪皇帝圣训)卷二五(重衣桑),雍正五年丁未二月乙酉。

③《皇清奏议》卷六六,孙士毅《请复给星纱坦疏》。



即 第 5 7 2 8 "备东谷"产地与输送

周宏作在《精代师厅农业地理》中排出广西粮食有余是一种聚象, 这一观点十分气处地、精制"每周山东田心"新潮前,几十分之成为粮食输出地,自然不是正常现象。故雍正时期广西巡找师良编奏文 中,"广西地梯外局"岂能见师"供你省多人之贩运?""每两之民业收给 水分,晚有两合型定工"与安治院粮款及废于"切日儿之常公司 水分、加工市局全型之"。与安治院粮款及废于"切日儿之常和" 级高之道,见米谷得份行出卖,他可是"不知多宿有余""小路积 盛之道,见米谷得份行出卖,他可能

①《世宗宪皇帝殊姓谕旨》卷二〇九下,雍正十二年五月二十六日,广东迎抚杨永斌《为 清严争予新田之禁》。
②《世宗宪皇帝敬胜谕旨》卷二〇九下。確正十二年九月初二日,广东汉抚杨永斌《为海

②《世宗光皇帝保藏编目》卷二〇九卜,兼止十二年九月初二日。广东送抚杨水粱《夕 概地多晚寿易照轻则起科》。 ②《清》杨锡按《四知堂文集》卷四《秦明劝民种植杂粮疏》。

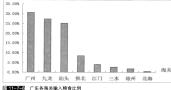
前利益的行为。所以「可遮枕剪阜躺面对这种做法。"参明岁有夏之交兵 民必致发音。"。广西东部河谷地带是主要产粮区、越向两地带民资的特 征越明显,"粤西地广人精",柳州之马平、来京以乐思思之江江,一望 数百里尽累笼光,并无入烟,问之业入皆云其地多不,且少水源。难于 严厚。柳州地域附河岭,其原面自如此。岳于庄城山域便型为贫困。 贮存备水谷各府、州、县之中。梧州的位置最为重要。此地与广东紧邻。 又当各各江河汇入西江下流之处。既是主要输米地。也是不出来和主要 黎集之地。但就是这样一个枢壁地带。在其所原状合条省各县中。"苍 相县城原大山中,迁徙江海、伐木为处。"第之刀排",藤县"在山君又 多邓僮耕作宋他"。容县"巡僮惟发短辅"。岑溪"山幽僧阻。皆诸邓竭 "相"。这些记述传递出来的信息音序我们,梧州虽然需要贮存各条令 但这里开不是一个经济发达,粮食出产丰盛的地方。杨州尚且如此,其 他州更卯是一种

正因广西并非直正产粮区, 晚清时期由广西输来谷于广东的现象逐 渐停止,取而代之的是外粮内运,广东粮食的缺口主要由洋米来补充。 早在康熙年间,就有洋米入粤之事,"暹罗产米谷富甲乎南洋,康熙以来 运洋米数十万石以济闽、粤民食"(6)。在广东缺米,广西等地输米又不能 保障供应的背景下, 洋米的作用不断提升, 嘉庆年间就有这样的议论: "万市之县中国久矣, 独绕洋米可以偿所失。"[©]"粤东田少人名, 由粤西运 米而来犹不足食,有洋米而水旱可以无忧。"©正由于洋米成为不可缺少 的米谷来源,在广东任职的官员也设法在税收等项为洋米输入提供方便, 其中道光四年两广总督阮元提出的主张效果最明显。阮元奏言:"定例 事船进口应寸量船身大小, 报征船钓, 粤海关向无米税, 从前洋米来粤 并免丈输船钞,以示招徕,祇于粜峻后放空回国,不准装货出口,以示 区别、此る向来办理意程。近年以来洋米罕到、油之洋商据称、外夷运 米远来, 虽免完纳船钞, 而放空回国远涉重洋, 并无压舱回货抵御风浪, 该夷等既惮风涛之险,又无多利可图,是以罕愿载运。""仰恳恩准令各 国事船加有专运来石来粤、并无夹带别项货物者、进口时照旧免其丈输 船钞,所运米谷由洋商报明起贮,洋行按照市价粜卖,粜竣准其原船装

①《世宗宪皇帝硃批谕旨》卷二九下,雍正三年十一月十四日,广西提督韩良辅奏。 ②《皇清奏议》卷四九、罗顺汉《陈纂西事宜疏》。

③ 同治(梧州志)卷八(返僮)。④ (时名通考)卷二(独集六)。

^{(3) (}的分類方) 在一《地央八》。(5) (清) 義自珍《定意结集》 在四《书香禺许君》。



载货物出口,与别项夷船一体照例征收货税。"[©]此奏获准,"自是以后连 槽而至, 岁约三四十艘。计米十万余石**©。清代洋米主要来自安南、暹 罗等国。

表(11-7-7) 民国初广东讲口国内外赖食粉量(石)

| 年份 | 本国 | 外国 | 合計 | 年份 | 本国 | 外国 | 合计 |
|--------|----------|----------|----------|--------|---------|----------|----------|
| 1911年 | 5450278 | 3100803 | 8551081 | 1922年 | 3108018 | 18463635 | 21571653 |
| 1912年 | 2919014 | 5078929 | 7997743 | 1923年 | 6338178 | 13148424 | 19586600 |
| 1913年 | 3374095 | 6533910 | 9908005 | 1924年 | 5035015 | 9575791 | 14610806 |
| 1914年 | 4870195 | 7367144 | 12237439 | 1925 年 | 3204360 | 6459887 | 9664147 |
| 1915年 | 5300742 | 10173598 | 15484330 | 1926年 | 2891849 | 11973091 | 14864940 |
| 1916年 | 4066962 | 8640017 | 12706979 | 1927年 | 4120122 | 10681601 | 14801713 |
| 1917年 | 3692066 | 6691786 | 10283852 | 1928年 | 3279570 | 8663272 | 11832842 |
| 1918年 | 10725853 | 1924175 | 12650028 | 1929年 | 3505723 | 6105257 | 9610980 |
| 1919年 | 6748357 | 1309950 | 8058307 | 1930年 | 4320734 | 6704136 | 11024870 |
| 1920年 | 3678361 | 8724341 | 12402702 | 1931年 | 4450475 | 8309338 | 12759823 |
| 1921 年 | 2480224 | 14857915 | 17338139 | | | | |

广东对洋米的依赖,至民国年间更为明显,粮食输入量也越来越大。 表 <11-7-7> 列出 1911 年, 即民国元年至民国二十年输入广东的粮食数 额,其中包括国外输入与国内输入两部分。国外输入占据比例为总额的 66%, 国内为34%, 显然洋米仍然主输入粮食的主角。国外输出地仍以漏

① (粤海关志) 卷八 (税则一)。 ② 光緒 (广州府志) 卷一六二 (杂录三)。

罗、安佛为主。国内则阻粮食品种不同。福米、面粉、豆子分别来自芜 调等长江中游地带、上海以及东三名。无论国内外输入粮食中,稻谷所 占比例最次、约75.42%。余者杂粮占15.64%。面粉为8.94%。因内外粮 食分别由广州、汕头、九龙、拱北、江门、三水、郑州、北海乡个口岸 输入、其中广州徐小量散大、约古输入超南的。00、日上、这种初至 广州人口数量众多。需求量大直接相关、输入量略改于广州的是九龙。 占 275.左右。汕头占 25%、拱北、江门、三水、北海共占 16%、玻州输入 据极少空(剧目 17-66)。

(三) 商品性农业高度发展与农业生产地域分异

1. 以珠汀三角洲为核心的商品农业

自明清以来岭南区农业生产的地域分异越来越明显,以珠江三角洲 为核心的广东东部逐渐形成稻谷、经济作物种植区,南岭山麓地带以及 广西大部分山区为稻谷、杂粮区,其余河谷地带则以水稻为主。

珠江三角洲农业生产商品化现象以经济作物以及副业取代粮食作物 作为标志,这一现象在清初即已有明显表现,届大钧提到的南海县九江 村"拄人多以鱼花为业,曰鱼花户",就是这样的事例。当地人称鱼苗 为鱼花,九江"地狭小,而鱼占其半,池塘以养鱼,堤以树桑,男贩鱼 花、妇女喂蚕、其土无余壤、人无敖民"。九江村实行的池塘养鱼、堤上 种桑、是典型的桑基鱼塘、由于基塘成为这里的主要经营形式、故"九 江之地如棋枰。周回三十余里,其黑脉者堤也,方罫者池塘也、池塘之 水蒸鱼花者十之七, 茶大鱼者十之三, 茶鱼花水浊, 养大鱼水清, 视其 水色则知所养为何**D。清代南海为广州的附郭县,位于珠江三角洲之上, 若屈大钧看到的南海县九江村桑基鱼塘仅是一个特例,那么至清后期这 项农业经营方式已经在珠江三角洲普遍实行起来,同样位于珠江三角洲 的高明具"业蚕之家将注田挖深、取泥覆四周为基、中凹下为塘。基六 塘四, 基种桑, 塘蓄鱼, 桑叶饲蚕, 蚕矢饲鱼, 两利俱全, 十倍禾稼"[©]。 高明县实行桑基鱼塘制大约出现在光绪年间,从南海县到高明县,这些 位于珠江三角洲的水稻种植区。先后放弃种植业。而转向副业、经济作 物的种植,不仅改变了这里原有的农业生产结构,而且也在南宋江南一

① 广东省政府秘书处《广东粮食统计》,东咸印务局1933年版,第3~6、34、 149~156页。

② (清) 屈大均 (广东新语) 卷二二 (解语)。 ③ 光绪 (喜明县主) 卷二 (物产)。

带已经出现的基塘基础上,摸索出与珠江三角洲人地关系吻合的农业经 营形式。

以桑基鱼塘、果基鱼塘、蔗基鱼塘为代表,构成了珠江三角洲农业 生产结构的重要特色,但这里的农作物种类远不仅如此。广州为珠江口 重要港口, 经商俨然成习, 在农业生产商品化的同时, 从事商贸是当地 人一项谋牛之业。"广州望县人多务贾,与时逐以香、糖、果箱、铁器、 藤、蜡、番椒、苏木、蒲葵诸货,北走豫章、吴、浙,西北走长沙、汉 口,其點者南走澳门,至于红毛日本、琉球、暹罗斛、吕宋,帆簸二洋 倏忽数千万里,以中国珍丽之物相贸易,获大赢利,农者以拙业,力苦 利微, 辄弃未耜而从之。"广州属县番禺, 商风虽然不占主流, 但以水稻 为主的传统粮食作物之外,仍不失名种经营之道。"惟下番禺诸乡其俗微 重朴勒,能尽地力,早禾田两获之,余则莳菜为油,种三蓝以染绀,或 树苗美、姹麦、或慕菩、悉薯、大禾田既获、则以海水淋秆烧盐、其平 阜高冈亦多有获蔗、吉贝、麻、豆、拌草、零香、果瓜之植,民皆织凿 筋力,以本业为孳孳,亦可谓地无废壤,人无游手者矣。"①番禺农作物种 类之多,是清代珠江三角洲农业生产整体特征的一个缩影。基塘农业中, 塘鱼、桑蚕以及水果均以走向市场,纳入商品化进程为生产目的,正是 在这样的农作物结构推动下, 明清以来珠汀三角洲农业商品化进程不断 发展。

2. 明清以来岭南农业生产地域分异

与珠江三角洲农业生产特征不同,丘陵山区以及广西西部、海南岛

① (請) 屈大均 (广东新语) 卷二五 (木语)。 ② (請) 屈大均 (广东新语) 卷二七 (草语)。

② (清) 尼大均 (广东新语) 卷一四 (食语)。

等地、 化仲物形成水稻条粮为主的种植结构。这样的农作物种组结构地 域分异,即使在广东也十分最著。"康熙四年广东总督卢崇坡破移粤东 山川形势,大约军于湖北市长于东西。其东西延至州四千里。 由北北一 带山绵土绑,向少稻聚之田,靠南一带水沃田腴, 雅有鱼盐之利,故尊 少素号殷富者。 贤于市之海城而不在北之山晚也。" 四清官时"四一带 "大小二支惟桂林一府间有种植,其余各府多不种支。至荞麦、油菜、 番薯等如取种植面不多,推原其故。 邀粤西原系产谷之乡,从前户口丰 茅屋"。明清时期,尤其清代随着当地人口增多,以及各东谷的雷求。 种植松和不仅成为解决食粮的途径。也"将为种松粮一事政成即宿都本 各州及实为部行"。 列为官员的"埋政事"。特别为山林岛、沃森岛 田有岁两熟者,亦有一熟者。大都将下平衍,目水田,岂禾稻。 高早税 博曰项田, 宜秦稷,地种杂粮,山乡林霁。" 副减于因地杂植水旱作物 的事例。

"粤西地方上解民贫,规管相居",则至清代这一人口分布特征仍然 明显,属于黎、蛮、僚、邓等民族所在山区、农业生产条件校差、少量 土地种植水稻,山地以早地杂稚为主。位于海南岛上的京州"佐田岁两 收、冬种夏农日小熟。夏种冬熟日大鹅",此处称为"田"名,即为稻 田,此外"蟹对为粮"。地高田少处种村山太夏解天、万精之"泉"之"之" 广西西都石灰岩分布广泛、岩溶地级所在地。"皆山多于地、水少于田"。 虽然这里是汝南亚热帝淮烈"侯权"、海南康丰沛。但地表涵养永分的格 力太差。故"日之佛在龙",本德,而运活口北。常思平、十日不南 则财政称》,一月不雨则疾凋竭。在这样的自然条件下,尽管"农家三 时允生。成不是他一卷彩称。"等几,是由都是以有那种政战。

在上述两类水作物种植结构之外。空间上还可以划出以末期为生的 种植区。这类区域大多处于珠江。两州之外的间平层,乾廉华间曾为 广西远校的杨俶依在其签文中就提及粤西一些地方只种水稻的现象。"粤 西地处发眼。早晚二稻价有种植、微晚新锭早稻为多。是以小比终乡明 每全在晚稻"。参帕一些地方风速修具备米瓜,早地康顺的种植结构。

^{(1) (}清) 郑嶷 (商学录) 卷二 (百省)。

^{(1) (}清) 邦端《భ字录》卷二《直省》。(2) (清) 柘镍鐵《四知章文集》卷四《泰明劝民种植杂粮疏》。

③ 咸丰 (佛冈厅志) 卷一 (田朝)。 ④ 正線 (原公志) 卷七 (物产)。

⑤ 同治 (象州志) 卷上。⑥ (清) 柘锡绂 (四知堂文集) 卷四 (泰明功民种植杂粮疏)。

但越河地帶酸食作物的选择。仍以水都为主。位于了东梯州属下的丰壤 是"色质山南"两溪湾沿谷间、土壤可以神梯、泉源可以灌溉者无不是 前为田"。由即指稻山、基于自然条件的原因,水稻在岭南粮食作物中 占有突出地位。 珠江三角南基塘衣业影响的区域十分有限,离开三角洲 地带,其他均至原基本属于以来物头上的

明清时期岭南区不仅农作物种植结构不同,农业生产技术也存在明 显的地域分异。与珠江三角洲具有良性生态循环特点的桑基鱼塘完全不 同,黎、僚、瑶等民族所持生产技术仍以刀耕火种为主。广东、广西都 分布有实行刀耕火种的民族,"粤东山海交错,杂以黎、瑶",其中东安 具"地方大半崇山峻岭,不通海洋", 踩人"随山散居,结竹木蹄署居 息,刀耕火种,植豆、苹、楠、漆为利,至地力竭徘他山"[©]。佛冈所在 多为山区,"地无旷原沃壤,刀耕火种"®。黎人"所居凭深阻峭,无平原 旷野,伐树火之,散布谷种于灰中,即旱涝皆有收获,逾年灰尽土硗瘠, 不可复种,又更伐一山,岁岁如之"6。至于"粤西地方土瘠民贫,夷僚 错居",瑶、僚等民族分布范围更广,刀耕火种相沿成习,"瑶人所居惟 依林积木, 刀耕火种为生, 以砂仁、红豆、楠、漆、黄藤为利, 无其积 蓄,食尽一方,则移居别境,去来无定"◎。象州"山石林立,山水带绕, 念田名而禾田少"⁶。明清时期岭南区整体人口增加、琛、僚等民族居住 的山区也为新近迁入的客户所充填,如西宁县常静都"高山深险","昔 皆億人所居",太平都"皆岩障深阻,昔多夷僚丛居",裕宁都"层峦复 藏……昔瑶贼常处险以逞",在入山垦荒的客户开垦下,"地利日开,昔 之不毛。皆成沃壤"。而原居于山中的瑶、僚等民族一部分则向更为艰辛 的深山转移,"山谷深邃中垦山而食,采樵为货者,犹十居八九"。另一 部分同化到了垦山客户中。

(四) 明清以来岭南农作物种植制度

岭南农作物种植制度很复杂,仅水稻实行一熟、两熟、三熟的地区 都有,届大钩在《广东新语》中有具体记载,广州"立春后十日浸种,

① 光绪(丰順县)卷七(风俗)。

② 道光(东安县志)卷四(艺文), 汪兆柯(京覆陈抚宪到任詢访地方利弊事宜疏)、 (外事), ① 岭土(柳田厅北)卷三(十俗)。

④ (清) 届大均 (广东新语) 卷一四 (食语)。⑤ 道光 (阳江县本) 卷八 (理否)。

⑥ 同治 (象州志) 卷上 (紀地)。

② 道光 (西宁县志) 卷首 (图经)。

至小書店五日尽熟,五月中即有新米"。"又复插房,日莳瓤利。亦曰瓤 塞、翻着晚往也,晚谷每亩所收少于早福三之一"。晚看"每亩丰老园 石、芒长粒大、炊之多饭,胜早稻、早稻子粒小、炊之少饭、不耐饱。 耕者必兼二日种之。白夏全秋无时不获,无谷不备"。"或南腊月而秧。 四月而度口小熟"。"五月而秧,几月而获日大熟"。"若勤于来租",则一 存在了恶处看报。"其中一熟的和阳主要属于五度数区的下岭口,则一 沿岸的溃水田以及沿海地区的咸水田,清中期双季稻逐渐在各地推广, 实行两熟制的地区不断扩大,单季每与双季稻功主的区域界线大弧可以 如在今基州一部一一张一级一个一、他,此线以北以而是以 单季稻为主的耕作区。以南以东则是双季稻为主的蚌作区。个别地区还 出现一年二熟,三熟制的作物种杭结构主要是稻一稻一麦。稻一稻一雾。 都一种一种以至多颗结体形。

岭南区虽是中国东部农业区中农业全面开发起步最晚的区域,却凭 借优越的自然条件与区位优势,率先将农业生产全面推向市场,开各地 风气之先。

[□] 周宏伟(清代两广农业地理),湖南教育出版社 1998 年版,第137~144页。
② (清) 原大均《广东新语》卷一四《食语》。

③ 康熙 (海康县志) 卷上 (土产)。④ (清) 届大均 (广东新语) 卷一四 (含语)。

道光《封川县志・物产》。

第八节 西北区的农业开发进程与区域特征

而北区包括今新疆、甘肃、宁夏、西藏、青海五省区的全部以及内蒙古、陕西、山西部分起区。在中国综合自然区划中位于西北丰早区范围内,从火业生产基础简定。这一区域大部分不具条业生产产生无其水资源短缺。成为发展农业最大的跨到。正是这样的原因。西北区主号经济部门为高牧业、农业生产区限于灌溉条件投好的地带。 受水资源条件制约。 西北区的范围层一层用崇却是不是参少布。 西澳、青海地处青藏高原、农业生产条件受高寒气候条件制约, 表现出与西北其他地区完全不同的特征,但由于同处于电东部季风区范围内,且以高牧业为主要生产部后,在设计工作系统经入由北京。

一 在政治、军事因素影响下的西北农业开发

处于政治、军事因素影响下的西北农业开发,不在于农业生产本身, 而重在依靠边地农耕区定居人口达到军事稳定的目的,正是这样的原因, 农耕区不仅进退不定,而且兴衰反复。

中国东部季风区与西北干旱区自然条件的差异。不仅在东西两大区 城孕育了生产方式不同的民族。也在两大区域的交界地带形成社会文化 的过渡地带。为了捍卫农业文明所有的成果。中原王朝往往会在过渡地 带着意地营建农业区,并就此发展为军事性的前沿补给地。属于这样的 区域被地理学家确定为中国北方农牧交错带,其延伸方向基本起始于大 兴安岭,向西沿明长城一线至陇东一带,然后与青藏高原边缘相连接。 以这条过渡带为界,骑马民族给予东部农耕民族最初的军事威胁来自于 西北,于是平原王朝应对性的边缘农业是版区也出现在西北。

泰以两代为中原农业民族在西北区进行农业开发的开场。 重要开垦 地点选择在匈奴人南下重安通道。 阴山下黄河河套始带以及河西上廊一 线。公元第3 世纪秦始皇统一八四后,为了即山游牧民族匈奴人的南下, 于公元前215年俊蒙悟复及30万,北古匈奴,开柳浔山以南土地。次年 又将大批率人使居这里,并以此为基础设置了34个县。此后又于公元 前211年向这里移民户3万。条代这一系列移处捐施。既风防了北部边 碾的安全,又促进了这一地区的农业开发。汉代继系条代的作法。把移 民实边当年开发边通的重要于尽。汉武帝时再次公匈安进行了反击,并 以何套为根据地,在军事占领后,维之以大规模竖荒。随着几次向北他。 上郡、陕西的移民活动,是克德国不断向北。向到扩展,在军事控制河 两北廊似后,在水场隔水

在中原王朝完成问答。河西两处遗址农业层租底的背辖之后。为了 前期匈奴在西域的势力,汉武帝时期开始经营消域。早在汉武帝的共而 域之前。南域躲洲上战发顺了水业,并在农业生产的基础上建立起城邦 国家。双代账着遇西域后,汉武帝派求走击匈奴的同时,自先在河西走 融设置了武成。谓来、效息、张规四部,同时实行大规模的移民屯田, 并以此为基础。向西域发展政治军事力量。经过数十年的努力。公元前 60年,匈奴势为波出西域。西汉政府设置了西域部护府,为了邓园对西域的胜利。又市时在2组主要采取也用于基、从平电印的有效之边上 也有荆坡以及平觅。双个电田的地点主要在轮台、果梨、伊吾以及车师 等地,基本都位于天山以南的南疆地区、汉以后各朝。沿袭汉代的政策。 根惟在这面实长市田制度。从电田地点来看。双代在海疆发展的跨洲农 业成为历代开发的重点。北部大部分地区则以畜牧业经济占主导地也。 石脚的次地经常处于不知识状态。

泰汉斯代在斯北鲍宏开拓的边域农业是殖区且有深厚的政治、军事 也彩,正是这样的原因。伴随中顺王朝政治的起席。边地农业里斯区也 时有消长、时至明以前几乎从来没有持续稳定地址被下来。 纵观西北区 的农业开发。 虽然时间上时断时续。 但边地农业显频区基本维持在固定 的地域。 形成这样的转点与西北区的水资源环境相关。 还农业用水取 水于绿州上的水雪融水、正是依许到资间灌溉。 卷为周宽的地域是为 水资源,远离水源地则无法生存,因此几千年西北区的农业垦殖几乎都 是在同样的区域内承继下来的。

| 表(11-8-1) | 九边军屯地亩。 |
|-----------|---------|
| | |

| 慎名 | 电军 | 屯地(亩) | 子粒 (石) |
|-------|-------|---------|--------|
| NORT: | 8607 | 430350 | 254344 |
| 大同 | 16700 | 1583000 | 513904 |
| 山西 | 9490 | 611210 | 257746 |
| 辽东 | 45405 | 2537828 | 716170 |
| 固原、延绥 | 26738 | 2611821 | 365140 |
| 宁夏 | 11001 | 552792 | 322722 |
| 甘粛 | 23083 | 1169150 | 603188 |
| 例州 | 5875 | 282851 | 68567 |

明以前西北区农业开发虽然始终受制于政治、军事因素,但每一处 边地农业垦殖区对于整个西北区来说,并没有统一的从属关系。时至明 初,随着沿长城一线以"九边"相称的九个军事重镇的建立,边地农业 极南区的一体性于逐渐突出出来。

元朝宋亡后,蒙古慈趣复向蒙古草原、为了助止被古禄兵的南下。 明朝政府在长城沿线设置了辽东、宣府、蓟州、大同、山西、延然。宁 亨夏、周原、甘肃九个边的重慎。每边与有数万计的兵马驻守,九边共驻 军约80万,形成一个很大的军事消费区、为了保证率据的供给。明代来 于各镇的土兵。以卫所为基本编制。本电亦守。在军屯的带动下,九边 周围也形成一定规模的民也。南电等形式。表《11-6-1)为"九边"军屯 地南敦朝以及电军上党的子投款。由于"九边"所在位置与中限北方东 牧交错带动合。在这一地管中显势沙战不仅仅是处业开发问题。屯田兵 于年代的是第二十里,灌溉条件能够有的计分处上产的地带,由于在 半干旱的地理环境下,还宜农耕的地带水干塘。因此明代军屯地往往 被推来下来。成为后代的家落点。刘此我进过《延禄报政、《三云筹政 多等历史支施于大桥。

首先,由于驻军堡军事防御性功能居于首位,因此无论延绥镇,还

① (明) 孙承泽《春明梦馀录》卷三〇 (五军都督府)。



图 11-8-1 明代宣府、大同、延绥镇长城与边堡分布图

是大同镇各驻军堡地理位置多处冲要地带,如延绥镇永兴堡"城设在 山上系次冲"。大柏油堡"城设在山上系极冲"(见表<11-8-2>、表 <11-8-3>)。表面上看,这些军事功能显著的驻军堡与农业生产没有直 接关系,换句话说就是驻军保的位置多数不具备农业生产条件,但是若 对这些保塞进行牢地调查之后、就会发现结果并非完全如此。陕西、山 西两省的文物普查中,留下了明代驻军堡与现代村落之间位置关系的记 录[©],通过这些记录,我看到一个重要现象,即两镇仍保存堡寨基本面 貌的 276 个堡,与当代村落之间的距离多数在1公里之内,若将堡寨与 当代村落之间的距离分为<1公里、1公里、>1公里~≤2公里、≥2 公里几个级别,那么<1公里的257处,占总数的93.1%,其中74处驻 军堡就位于当代村落之中,或当代村落一直沿用明代堡寨。另外 6.9% 中 距当代村茲为 1 公里的有 8 处。 > 1 公里~≤ 2 公里的 10 处。 ≥ 2 公里 的 1 处,其中最远的一处为位于今延安宝塔区李家渠镇沙家圪畴堡村东 4 公里外的沙家传晓保。这一调查结里说用了什么? 显然驻军保的设置 从属于军事需要, 但堡寨的存在却塞不开农业, 除个别驻军堡之外, 多 数与当代村落的距离均在1公里之内。村落既是人们的生活地,也是生 产地,通常村落距离最远的耕地不超过1小时的路程,因此从这一角度 分析駐軍侵虽然服从军事需要, 地处冲要, 但距离侵塞不远之处就是可 以耕种的农田。军队长期驻守,离不开粮食,正是这样的原因明代"九 边"的驻军堡在构成长城沿线防御体系的同时,也具备在国家政治、军 事力量推动下充当两业地区农业开发地的特占。

①《中国文物地图集・山西分析》,中国地图出版社,2006年。《中国文物地图集・陕西分析》, 西安地图出版社,1998年。



師四百四三 陕西神木县高家堡

出于军事需要。"九边" 消稅駐军保与长城的距离一般不超过10 里 地,即建华策的存在在长城内侧构成一条是不连续分布的农业是预记 在这一是极限分,有的地方几名农业开展的专作。如大同倾销率接到经 "地土饶沃、耕敛以时",威远经 "与祁家河地土肥饶,是宜播种",破虏 堡 "土田原设。军土月最外,岁收于轻处报省张。 鲜有外亡,而灭阴, 保安一带动超之矣",然而,对下级消伐来说。 并非所有比军师之 地都有理想的农业生产环境,如山阴城就处在"土砬、耕植不易"的地 方°。 君从农业产环境推测,进入清代。"九边"军事职能逐渐液化。 原有的胜华驾恪等转为村营,且沿东下来的,原是各农业生产签成 或有的胜等级特殊的大时,就到东下来的,原是农业生产场。 系越来越远。甚至被废弃,插图 11-8-1、捕图 11-8-2、抽图 11-8-3 为 2008 年晚参加一日丰三四黄土高质零粉料摄彻时长线槽案,这些废的为 为今日村镇所健承,其中高家量的披展尤其大,老营量近处的夯土墙为 当年的模块。远处山上有缘火台,广武管还图下城门,以及近处的缘火 台,这些帐景的健康不来,并成为当代村原。

长城沿线的驻军堡构成了农耕区的北边,自此向南进入了州、县等 行政区的辖地,如延绥镇以南,神木、崀州、米脂、绥德、清涧、延安、



据图 11=8=2 山西偏关县老营保

安定、保安等府、州、县构成与长城平行的弧线。仅从人类居住与农业 生产两页面面论。这些席、州、县格所所在地均属于较大的资源。限于 费土高版的地球场。几乎所有所、州、县均位于黄则及其支流域 这些绝布不仅为农业生产提供土壤。灌溉等基本条件。而且成为安通道 断的造线。正是这样的版因,这些场、州、县所在位置不仅是农业开发 的基本区域。而且也县各军事意义、从属于府、州、县的振庆村落没有 窗下记载。但从隶属关系以及这一区域的地理环境分析。也应分布在四 谷址卷。

由府、州、县及其基层村落构成的家落体系、是长城以南非年髦以 价的农业是植地、这些寒海因反数不同农业生产条件有所差异。一般 府、州、县等行政健置的驻地周围州海较多、农田环是面积也较小、仅从农 生产而论、长城沿线非军等加的任田地市、不能立存在的、空间 上与南部民田联为一体,共同构成了黄土高原北郡农田的基础、长城沿 线"九边"军屯与南部民田的空间对接、不仅限于延缓镇,其他各镇均 如此。



超短1128-3 山西山阴县广武营

表〈11-8-2〉 延绥镇部分驻军堡地理形势与驻兵^①

| 市县 | 堡名 | 与当代材器的 距离 | 明清驻兵与马匹 | 堡寨地理形势 |
|----------|--|----------------------|--|--|
| Allr | 建安堡 | 大河場乡大河場 村西南1公里。 | 明制军丁并守瞭军共六百八十名, 马骡三百四十七匹。 | 城设在山畔系极冲上地 |
| | 双山堡 | 麻黄梁乡双山堡 村北200米。 | 明制军丁并守瞭军共六百六十名, 马骡三百三十一匹。 | 明正统二年烷水地湾渡 成化间移筑今堡,万月 六年重修,城设在山目 系极冲中地。 |
| 林 | 常乐堡 | 牛家梁乡常乐堡 村内。 | 明制军丁并守瞭军共六百四十八名, 马骡二百四十三匹。 | 弘治二年因地沙碛峡水 北後二十里建今堡, 设在平川系极冲中地。 |
| | 归德堡 | 刘家寨乡归德堡 村东侧。 | 明制军丁四百八名,马肇一百一十 七匹。 | 堡城设在半山半川,) 腹里中地。 |
| 市 | 魚河堡 | 鱼河堡镇鱼河堡 村东 100 米。 | 明制军丁五百名。马骤二百五十匹。 | 设在平川系腹里上地。 |
| 徴 | 响水堡 | 响水乡响水村 内。 | 明制军丁并守瞭军共七百八十六名, 马骡乾三百九十八匹。 | |
| Щ | 保守堡 | 芹河乡前湾滩村 西1公里。 | 明制军丁并守瞭军共一千二百八十 名,马骧驼六百七十五匹。 | |
| * | 水兴堡 水兴乡水兴堡村 明制军丁并守赖军共一千一百六: 西北 300 米。 马骡三百九十九匹。 | | 明制军丁并守燎军共一千一百六名, 马骡三百九十九匹。 | 城设在山上系次冲中地 |
| | 大柏 油堡 | 解家堡乡窑湾村 南 700 米。 | 明制军丁并守瞭军共四百六十六名, 马骡一百四十九匹。 | 械设在山上系极冲下地 |
| 木 | 高家堡 | 高家集镇高家堡 村内。 | 明制军丁并守瞭军共一千五百 八十四名,马骡轮一千五十八匹 | 城设在平川系极冲上地 |
| | 镇羌堡 | 新民乡新民村 内。 | 明制军丁并守瞭军共七百六名,马 裸二百二十九匹。 | 城设在山原系极冲中地 |
| gts | 黄甫 川堡 | 黄南乡黄南村西 50米。 | 明制军丁并守瞭军共一千六百七名。 马骡一千一百四十九匹。 | 城设在山畔系次冲中地 |
| | 清水 营堡 | 清水乡清水村北 500 米。 | 明制军丁并守畯军共一千一百二十 名,马骡四百二十八匹。 | 城设在山坡系次冲中地 |
| | 木瓜堡 | 木瓜乡木瓜村内 | 明制军丁并守瞭军共八百七十九名, 马穰二百六十四匹。 | 城设在山上系次冲上地 |
| 谷 | 孤山縣 | 孤山乡花沙塔村 东500米。 | 明制军丁并守镣军共二千六百 五十六名,马骡驼一千七百六十四 匹。 | 正统二年置堡西山。」 化初移置今堡,城设 山畔系次冲上地。 |
| | 怀远堡 | 模山镇西南1公 里。 | 明制率丁并守瞭军共七百三十九名, 马骡三百五十七匹。 | 城设在山上系极冲上地 |
| | 威武堡 | 塔湾乡塔湾村东 1公里。 | 明创军丁并守瞭军共六百四十名, 马骤三百七十四匹。 | 城设在山阜系极冲上地 |

| 市县 | 堡名 | 与当代村落的 距离 | 明清驻兵与马匹 | 堡寨地理形势 |
|-----|----------|----------------------|--|--|
| | 清平堡 | 高家沟乡南门沟 村西 200 米。 | 明制军丁井守镽军共二千二百 二十四名,马僳驼一千五百九十八 远。 | 城设在山原系极冲中地。 |
| 姷 | 龙州堡 | 龙洲乡龙洲村西 500 米。 | 明制军丁并守瞭军共五百五十七名, 马骡二百四十七匹。 | 城设在平地系极冲中地。 |
| 镇靖堡 | 镇靖堡 | 镇靖乡旧城村内。 | 明 侧军丁并守瞭军共二千五百 三十七名,马骡驼一千七百八十九 匹, | 城设在山畔系极冲中地。 |
| 边 | 靖边 哲堡 | 新城乡新城村北 200米。 | 明制军丁并守瞭军共二千二百 五十五名。马骤九百二十匹。 | 城设在平原系极冲上地。 |
| ~ | 宁赛 营堡 | 水路畔多石窑沟 村内。 | 明制军丁并守瞭军共二千四百 四十五名,马骡一千五百七十一匹。 | |
| | 镇罗堡 | 杨米润乡镇罗村 西侧。 | 明制军丁并守瞭军共四百四十一名, 马骡一百六十匹。 | 城设在平川系极冲中地。 |
| æ | 柳树 柳堡 | 超渡乡海子湾村 南 400 米。 | 明制军丁并守瞭军共一千八十二名, 马骡三百八十四匹, | 成化九年守水济,嘉靖 三十七年筑旧堡,复自 水济移守于此,城设在 山上系极冲中地。 |
| | 安边营堡 | 安边镇安边堡村 内。 | 明制旧安边堡军丁并守瞭军共 二千八十四名,马碟驼一千二百 二十五匹。 | 城设在平川系极冲中地。 |
| 边 | 砖井堡 | 砖井镇东关村西 100米。 | 明制军丁并守瞭军共八百五十名, 马骡四百三十三匹。 | 城设在平川系极冲上地。 |
| | 盐场堡 | 盐场堡乡盐场堡 村 | 明制军丁一百二十名,马八匹。 | 城设在平川系极冲中地。 |

表〈11-8-3〉 大同镇部分驻军堡地理形势与驻兵[©]

| 县区 | 堡名 | 与当代村落的 距离 | 明清驻兵与马匹 | 堡寨地理形势 |
|------|-----|-------------------|------------------------------------|----------------------|
| | 镇川堡 | 花园电乡镇川堡村中 | 官军六百七十四员名, 马獾七十匹 头。 | 本堡地势平衍, 3 崇冈带河之限。 |
| 大 | 宏陽堡 | 堡子湾乡宏赐堡村中 | 官军六百八员名。马骤九十二匹头。 | |
| [ii] | 得胜堡 | 堡子湾乡得胜堡村中 | 得胜堡官军二千九百六十员名,马 骡一千一百九十一匹头。 | |
| 新 | 镇光堡 | 堡子湾乡镇羌堡村中 | 官 军 一 千 五 十 三 员 名, 马 骤 一百六十八匹头。 | |
| æ | 拒續堡 | 堡子湾乡拒墙堡村中 | 官军四百二十员名。马骥三十匹头。 | |
| | 推门堡 | 郭家窑乡拒门堡村南 100米 | 官军四百八十五员名,马一十八匹。 | 本堡设在极边。 |

| 县区 | 堡名 | 与当代村落的 距离 | 明清驻兵与马匹 | 堡寨地理形势 | |
|--------|------|----------------------|-------------------------|--|--|
| | 助马堡 | 郭家窑乡助马堡村 | | 堡东地势平旷。 | |
| | 镇虏堡 | 西村乡镇房堡村中 | 官军二百六十六员名,马骤四十七 匹头。 | 地势平夷无险可恃 | |
| 大口 | 镇河堡 | 西河乡镇河堡村中 | 镇河堡官军三百五十八员名,马骡 七匹头。 | | |
| 新衆級房堡員 | | 破鲁乡破虏村中 | 官军三百八十九员名, 马骡三十二 医头。 | 地势平坦无险可拠 房易长驱。堵截另 难,所恃土田颇敬。 取上用粮外少收引 和人任宿饱,鲜有 外亡,而灭虏、负 安一带均赖之。 | |
| | 領门堡 | 罗文皂镇正门堡村 | 官军五百一十二员名,马骤四十八 匹头。 | | |
| RI | 守口堡 | 龙泉镇守口堡村 | 官军四百六十六员名, 马四十五匹。 | 为阳和肩背,内: 山儿等沟极冲。 | |
| 病 | 靖虏堡 | 长城乡正宏堡村 | 官军四百六十一员名,马三十七匹。 | 本堡一望平川, 无崇山峻岭,碾, 沟于康沟等处极冲 | |
| | 镇边堡 | 长城乡正边堡村 | 官军六百九十九员名, 马骡八十二 匹头。 | | |
| | 平远堡 | 新平堡镇平远堡村 | 官军三百九十七员名,马穰五十一 匹头。 | 南面山险东面平川 | |
| 天 | 新平堡 | 新平堡镇新平堡村 | | 设在山后出山口: 莺嘴。 | |
| | 保平堡 | 新平堡镇保平堡村西 北 600 米 | 官军三百一十四员名, 马一十七匹。 | 建在山后边外。 | |
| | 桦门堡 | 新平堡镇红土沟村南 500米 | 官军二百九十七员名,马八匹。 | 设在山坪,列桑 i 居勢甚孤危。 | |
| | 瓦密口堡 | 进家湾镇瓦密口村 | 官军四百六十八员名,马二十一匹。 | 北面倚山,南面 ³ 坦,适当新平孔道 称咽喉地。 | |
| | 水嘉堡 | 退家湾镇水寨堡村 | 官军二百九十八员名。马一十八匹。 | 本堡设在边内。 | |
| | 保安堡 | 左云县官家堡乡保安 村中 | 官军三百八十员名。马一十二匹。 | | |
| | 灭虏堡 | 管家堡乡管家堡村中 | Asv. | 地势旷衍无崇山(岭之限。 | |
| | 成唐堡 | 管家堡乡威虏村中 | 官军四百一十二员名。马一十六匹。 | | |
| 镇 | 宁虏堡 | 三屯乡宁虏堡村中 | 官军三百九十员名。马三十一匹。 | | |
| | 云西堡 | 张家场多云西村北 | 官军三百四十三员名, 马一十二匹。 | | |
| | 三中傷 | 三中乡三中村西 | 官军二百九十二员名。马一十六匹。 | | |

| 具区 | 無名 | 与当代村務的 距离 | 明濟驻兵与马匹 | 堡寨地理形势 |
|-----|-----------|-----------------------|--------------------------|---|
| | 威胡堡 | 高石庄乡少家堡村中 | 官军四百六十七员名,马一十二匹。 | |
| 平 | 败胡堡 | 高石庄乡败虎村中 | 官军周百三十二员名。马周十五匹。 | 本堡边当极冲。 |
| | 迫思堡 | 阻虎乡迎恩堡村西南 50米 | 官军四百三十二员名, 马四十五匹。 | 本堡三面受敌。情 北面倚山。 |
| n | 阻虎堡 | 阻虎乡阻虎村中 | 官军三百七十四员名,马六十五匹。 | 本堡极冲,边外划 名沙滩。 |
| | 灭胡堡 | 阻虎乡阻虎村中 | 官军五百三十八员名,马二十匹。 | 本堡极冲。 |
| | 将军 会堡 | 阻虎乡将军会堡村中 | 官军六百二员名, 马二十二匹。 | 本堡旧名白草坪, 山險卑高。 |
| ĸ | 乃河堡 | 下水头乡下乃何村中 | 官军三百四十二员名马羅七十九匹头 | |
| | 破胡堡 | 李达窑乡破虎堡村中 | 官军七百员名,马骤九十一匹头。 | |
| | 残胡堡 | 李达窑乡残虎堡村中 | 官军三百九十五员名,马三十二匹。 | |
| | 杀胡堡 | 右卫镇杀虎口村中 | 官军七百七十七员名,马骤 二百五十二匹头。 | |
| | 铁山堡 | 杨千河乡铁山堡村西 北約1.5千米 | 官军五百三十四员名,马四十七匹。 | |
| 右 | 云石堡 新堡 | 丁家窑乡云石堡村中 | 育军五百四十三员名,马二十七匹。 | |
| | 云石堡 | 丁家窑乡沙家沟村东 北约1干米 | | 本獲旧幾山为險, 緩急可恃, 后緣山 高无水, 防守为难, 且离边太远, 不便 市场, 改建于王石 匠河, 密途市口侧 地势平旷险非所凭。 |
| | 云阳堡 | 牛心堡乡云阳堡村西 南约 300 米 | 官军三百六十五员名。马骤一十六 匹。 | |
| | 牛心堡 | 牛心堡乡牛心堡村中 | 官萃四百二十八员名,马三十一匹。 | |
| | 黄土堡 | 牛心堡乡黄土坡村中 | 官军三百四十七员名,马四十匹。 | |
| 35. | 红土堡 | 右卫镇红土堡村中 | 官军二百七十五员名、马三十三匹。 | |
| | 祁家 河堡 | 新城镇上堡村中 | 官军二百一十五员名,马一十二匹。 | 地土饶沃、耕敛以时。 |
| | 威远堡 | 成远镇成远村中 | - X:XX | 地势平没、无险可恃。 |
| | 威坪堡 | 威远镇威坪堡村中 | 官军二百七十九员名,马一十二四。 | 本堡与祁家河地土 肥饶,最宜播种, 广招佃作,多储粮 粮以各细急之需。 |

长城沿线多数地方农业生产条件均欠佳,惟黄河河套地区具有一定 优势。黄河河套地区分别在今宁夏与内蒙古,并形成前套、后套,由 于可以依有限河及展灌溉、长期以来、这一地区不但农业效果便度被高、而且作物种类电较多。与后套相关的农业开发。前文已述。前套主要指限川平原、这里业业开发历史悠久,从落设时期朝廷或汗海流进内地人已经成功。 成为这一地区大规模农业开发的光声。以后标记长连续一直相关,还是公费时期,无论是仅度快放效。还是在来来,各代在银川平原及底及规文业业的政策一直相沿不停。总结起来,各代在银川平原发展农业采取的措施市基本共同的特征,其中利用黄河水、灌溉农田、是各代政策中最重要的一点。一般认为泰议时期期在在向银川平原发度农于基础的财政,就开始组织人为开张引水。但教育市"这时课道的特别设成。或中明确记载即1平原采进在发行官,这种"政治"。

宁夏农业发展的历程中, 西夏与明代两个王朝占有突出地位。西夏 是由党项人建立的干朝, 其政治中心就设在锡川平面上。党项人虽然属 于非农耕民族, 但立国之后, 一如农耕民族在银川平原上发展农业, 元 朝初年著名水利工程专家郭守敬曾奉忽必烈之命,"行视西夏河渠",经 过察勘探明"西夏滨河五州,皆有古渠,其在中兴州者,一名唐来,长 **麦**则百里, 一名汉廷, 长麦二百五十里。其余四州, 又有正學十, 长麦 各二百里, 支渠大小共六十八"[©]。大小渠道都比前朝有了增加,灌渠是 农业发展的保证。平原南部的鸣沙是西夏的稳仓、北宋元丰则年、宋军 五路攻夏,大军至鸣沙一带"得客藏米百万",可见储粮之多,西夏时期 银川平原的农业达到汉唐以来的最盛阶段。明代银川平原的农业生产与 当时国家的军事形势有直接关系,这就是"九边"中宁夏镇的设置。宁 夏镇就位于银川平原,按照朝廷的规定,隶于各镇的士兵,以卫所为基 本编制,亦屯亦守。据《春明梦馀录》记载,明代中后期宁夏镇仅军屯 垦地就有5528顷,产粮达30多万石,若考虑民屯的力量,规模更大。 入清以来, 银川平原不但人口增加, 而且历史上條碑的引黄灌渠仍然发 挥着作用,并形成具有特色的渠道管理体系。"汉、唐、惠农各长数百 里,欲使渠流三时给足","民间自酌物候,随宜浇灌势必不能,故有头 轮水、二轮水、三轮水之说。皆官为封续"。"初开水为头炝水、水洗大、小麦、黄江、鱼豆。 名日夏田; 北次树麻、麻、胄豆、高粱、蚕豆及瓜菜,各蛋下及又多种甲聚合"。"小湖后种谷子, 产种前后种品,夏至种康子。每夏,日秋田,"亳坝川平原引黄灌溉为这里水业生产智造了便利条件。次件物不仅能够保险收成。由且产量与特果还总规比处势。

二 自发性移民与西北地区的农业开发

清代西北地区水业开发走出受国家政治、军事需求制约的阶段。进入自发性移限为主导的水业开发时期。据然而北地区其份的运输地理条件,始终处在制延的政治长注之中。但自清初出现的人口大量增强。不仅激化了多种社会矛盾。而且加大了土地压力。为了寻求土地与新的生存空间。以一走西口"、四关东"为主的自发性核(有力地推动了长城以北地区的农业开发、如果设、河北地区处于市企业开发阶段。如为水自官方,那么在官方的组织下。农业开发从空间到形式具有有序性的特点。那么清代以朱瓦发性移民侵却的农业开发,则带有鲜明的随机性、这种能能作表现任命实行后。

固守长城防线,是明代在西北地区实施的基本战略方针,清代长城 失去原有军事意义的同时,也不再是人们寻找哪的生存空间的束缚,无论 注西口"还是"何关东"移民的流向直指长城以西、以北。在移民自发 的迁移过程中,对于西北农业开发影响最大的在于新疆与明长城内外。

(一) 清代新疆的农业开发

清代的新疆即古代则域。如前所述、早在汉代、甚至里早这一地区 验出现了多新水业。与汉代以及父代皇来而城等林业组化。 济作以事 的农业隆强具有两方面特点。其一。农田位置的同一性,新疆地处西北 干旱地区、多数地区年序附重低于 200 毫米、农业庄产主要依托端纸。 融水、凡是水等融水所起之效。即形成废源,绿州以外阳是戈塘安凉。 基于自然地理与地貌条件的制约。绿州所在的位置基本是固定的。正是 这样的原因。 朝代更迭,人世变迁,能物种地的地方却不会因人而变。 无论汉代是是清代、农业开星所在的位置基本相同。其二、滑作新疆的 农业开展、不是双行为至于起信任何一条代价的解放。农业开展,在是

① 嘉庆《宁夏府志》卷八《水利》。



□■5厘3厘2 "丝绸之路"新疆段示意图

然离不开绿洲,但绿洲上的农业从"丝绸之路"的西域北道移向西域南 道,从南疆伸向北疆。

新疆的地理形势有"三山夹两盆"之称,所谓"三山夹两盆"的地 理形势指这一地区的北部为阿尔泰山, 中部为天山, 南部为昆仑山, 阿 尔泰山与天山之间为准格尔盆地,盆地的腹心为库尔班通古特沙漠,天 山与昆仑山之间为塔里木盆地、盆地腹心为塔克拉玛干沙漠。新疆除伊 型之外, 其他地区在降雨量在 200 毫米左右, 叶鲁番盆地仅在 50 毫米上 下,有限的降水却要面对巨大的蒸发量,全疆多数地方年蒸发量在2000 豪米以上,在这样干旱的气候条件下,能够依托的生命源地只有绿洲。 新疆"三山夹两盆"的地形。使绿洲主要分布在天山南北两侧与昆仑山 南麓。历史上形成的"丝绸之路"进入新疆后分为数条分支,其中沿天 山南麓形成的道路称为"西域北道"。沿昆仑山北麓形成的道路称为"西 域南道"。这两条道路虽然民间得早期已通行。但由官方开通并维护始 于西汉时期。相对南疆来讲中原政治力量控制北疆较晚,位于天山北麓 的"丝绸之路"分支称为"北新道"。中原政权开通这条北疆道路的时间 晚至隋唐时期。此外在"丝绸之路"西域段中还包括经吐鲁番连接哈密 至库车的"新北道",以及经阿尔金山口连接松潘草地至且末的"吐谷浑 道"(见图 11-8-2)。

交通道路的形成时序显示了中原政权对西域的控制过程, 但这与农



經 11 ■ 12 ● 西汉时期绿洲国家分布图

业开发的空间进程并不同步。从《史记》、仅书》的记载被可以看也, 早在公元前帝福地区,尤其是天山南重绿洲上已经形成了以农业为主的 绿洲国家 (足阻11-6-3)。"大宛在匈奴南南,在仪正师,去汉可万里。 其俗土著,耕田,照相爱。"⁶⁰"西班城团大车土者,有城都山落,与匈奴, 乌孙诗俗。顺向注注曰。"言差上颇有常居,不随着牧核他也。一部 领各绿洲早已进入农业社会的时期,北藏基本还处于畜牧业为主的经济 生活力式下。农业垦殖区种向北藏的时间远远地晚于南疆,这一时期在 诸代。

天山鄉北两麓的企町开发从清代开始,清初與鄉年间新疆处于蒙古 禮寫亦能校朝之下,这一时期农业区仍主要集中在南疆各地,主要农业 区有喀什噶尔, 叶尔芜、和圆、乌什、阿克苏、耳越、库车、库尔勒, 吐鲁番、哈雷等这些传统的绿洲地带。南疆各地从事农业生产的主要是 当地的修訂尔农民,耕作比较粗放。农作物结构中除粮食作物外,瓜果 也占重要地位。清初南疆农业发展的同时,北疆伊犁河流域以及额尔齐 新河流域出地现了一定规模的农田。

清初自准噶尔部叛乱后,清廷与新疆地方割据势力有过多次政治、 军事较量,巩固新疆的安定,究竟采取哪种方针更好,成为朝野关注的

① (史记)卷一二三 (大宛列传)。 ② (沒书)卷九六 (西城传)。

大事, 经济上的电景与军事上的柱兵设防同时被提到议程, 针对各种争论, 大约称院产一共正新驻正式确定了"他用开发,以边奔龙"的方特。 股降印向法斯福进行的统一战争至在北福进行,长期的战鬼使这里的经济受到沉重的打击。因此"电景开发。以边奔龙"的方针。 经就得恢复、发展北福经济作为经营新疆的重点。清代北德农业开展的初期,兵屯在各种屯阳形式中所占出重很大。这是由于兵屯是在严格军事编制。由国家统一项股、统一管理。在农业开发初期显示由明显的优势,但随着电影的深入进行,许多不适之处也暴露出来,而这时出关是宽的权权股重不断增加。民电在各电点所占的比重越来越大,则赶逐将来视点身的民电,从废降后期至逐年年间,民电的作用不断加重。在各举业高分量的民电,从废降后期至逐年年间,民电的作用不断加重。在各举业高分量的另一方。嘉庆年间里能的农业员工经济成。秦仁11—80万万,嘉庆年间数次开展的土地总数,其中北福电景地自成设的2333302 亩,南疆 13185 亩,东疆 37000 亩,北疆屯田在新疆电景地方是333302 亩,南疆 13185 亩,东疆 37000 亩,北疆屯田在新疆电景和计古重要。

表(11-8-4) 《新露识略》所载南北覆屯田地亩、人口

| 屯田地点 | 屯田人口(口) | 开垦地 (亩) | 屯田地点 | 屯田人口(口) | 开垦地 (亩) |
|--------|---------|---------|--------|---------|---------|
| 巴里坤 | 500 | 11000 | 乌鲁木齐中营 | 500 | 100500 |
| 木垒营 | 150 | 2300 | 乌鲁木齐左营 | 500 | 100500 |
| 古城 | 500 | 11000 | 乌鲁木齐右营 | 500 | 100500 |
| 迪化州 | | 181866 | 库尔喀喇乌苏 | | 5040 |
| 昌古县 | | 165567 | 精河 | | 2520 |
| 绥来县 | | 93595 | 伊型 | | 237852 |
| 呼图壁 | | 51841 | 阿克苏 | | 150 |
| 阜康县 | | 63678 | 乌什 | | 5000 |
| 济木薩 | | 93217 | 库车 | | 8033 |
| 喀喇巴尔噶逊 | | 7384 | 吐鲁番 | 700 | 14700 |
| 产草沟 | | 5313 | 哈密 | | 11300 |
| 塔西河 | | 10529 | | | |

消代乾隆年间平是推議东及大小和卓珠乱之后设置伊郭将军、驻伊 郑惠远城。乌鲁木子、清代地位、则为先绪年而精建的名号分所在地。 前后两处新疆的政治、军事中心。自然成为移民聚集的主要地区、并形 成乌鲁木齐、伊犁两个屯城中心。乌鲁木齐附近的屯田包括兵屯、民屯 两种类型。至于伊犁"屯田有兵屯、有回屯、有户屯、初无旗屯、兵屯 看、接着来了之屯。同屯者回子之屯。皆创自乾隆二十五年。" 除屯则 前此府末机。至最上年前船以、维士生参为"没管东线今保险" 代辦,并無人他粹"。請以將、北德次处生产很有限、入清以来的吐鼠陡 续将农业生产伸向北德各个绿洲之上。各种屯田类型的实质均为农业开 恳,其区财在于什么人从事开垦,兵也、产也乃至于撤屯的人员多业 本地土著,包括汉人、清人、回屯则以当地土著舍吾尔人为主。包括还 入新疆的回民。因此在土疆的屯县中起主导作用的为汉人、满人等,回 屯保里于即举路。

每架响答一带原本力卫拉特蒙古乌哈萨克人的驻牧地。但这似的环 绿条件却十分适宜农业生产,天山西观的伊犁何等则然无天山面向北冰 洋形成开口,年降水量走400毫米以上,山位年降水量在600毫米以上。 这样的除水条件对于新疆展于得火越厚。11乾隆二十五年起,陆坡由陕 村调数是将云柱于开世。为于户埠业业的大县。同年。在设置天屯的 同时,回屯也同步展开,"同屯自阿克苏族帝回子三百名,于伊犁间南海 等克之地分度是种,次年调取伯克,并由身什。9:东莞、和阗、哈密、 吐鲁奇姿的能量增加回子。至二十二年共有八十三百八十三户"○

嘉庆时期清廷仍将新疆的经营重点放在北疆,对此从南疆的屯田数 额就可以看出这一点。北疆、南疆两地的经济基础完全不同,历史上北 疆的农业并不占主流。而南疆素来就属于农业社会。中田对于北疆属于 新经济部门的导入,而南疆屯田仅是在原有维吾尔人耕种的农田基础上。 增加了土地隶属关系不同的新农田,因此仅从农业开发角度看,屯垦对 于南疆是量变而不是质变。南疆屯田数额并不高,表 <11-8-5> 列出的只 有阿克苏、乌什、库车的屯垦数字。《新疆识略》载:"喀什噶尔、英吉 沙尔、叶尔羌、乌什、阿克苏五城则满营、绿营兼驻,和阗、库车、喀 喇沙尔三城则惟绿营,无满营。乌什、阿克苏、喀喇沙尔三城有屯田, 余城则无。"但如上文所述,农业生产却不跟于此三城。同县《新疆识 略》的记载:"回疆自戡定以来迄今几六十年,休养生息,勤力农桑,每 岁正供喀什噶尔回子交粮一万四百六十六石六斗零, 交会粮一百七十一 石, 交布一万一千一百一十匹。英吉沙尔回子交粮二千二百六十四石, 交布一千九百八十五匹。和阗回子交粮一万三千九百三十四石八斗,交 布四万七千六百六十四匹。阿克苏回子交粮七千六百三十五石四斗二升 八合, 交布四千零三匹。叶尔羌回子交粮二万一千三百六十余石。 库车 回子交粮二千八百八十五石六斗。喀喇沙尔回子交粮九百八十二石。"[©]这

① (清) 松筠 (新羅识略) 卷六 (电务)。 ② (清) 松筠 (新羅识略) 卷三 (南路與图)。

一系列数字包明至嘉庆年间,南疆屯田范围虽然并不)"。但南疆绥洲上 民田的数量和保可观,是历代主要农业原制区。、新即来保持有农业生产的传统,清明东西领达人力开发出临时间时,南庭的农业基本维持在 "抚绥恢复"。"随宜经营"的政策下,一直到遗光年间清廷才改变原来 "重土松南"的政策、将农业双策调整为南北兼顺、从这时起、新疆南北 网路进入了全面开发时期。

经讨百余年的经营,清末新疆农作物产额最高的为伊型,"盖以伊型 河之灌溉润沃,土地且适于米、麦之发育也。其他巴里坤、乌鲁木齐、 库车、沙雅尔、喀喇沙尔、乌什、拜城皆因灌溉之利而话干米、表**D。 清末迪化府已经有了4万住户,包括汉人、满人、回民、维族,汉人中 直隶人最多,其次为甘肃、陕西、山西、湖南人。伊犁府人口也得集 中,属于伊型管辖的惠远城有人口1万,宁远城人四五万。至清末南疆 如库尔勒、阿克苏、乌什、疏勒等府、厅人口也都在数万人。就自然条 件而言, 北疆的隆水景略高于南疆, 农业生产一经开发, 健获得了理相 的结果,但北藏绿洲面积远低于南疆,民国年间对于新疆绿洲以及已 耕地面积已经有了统计,南疆已耕地面积为129000顷,在全疆总耕地 中占 65%, 剩余的 35% 主要集中在北疆伊犁与乌鲁木齐两地, 其中伊犁 占 15.1%,乌鲁木齐占 13%[©]。南疆绿洲围绕塔克拉玛干沙漠呈马蹄形分 布,民国年间统计绿洲总面积为14600平方公里,零星分布数十处,面 积在1000平方公里以上的有5处,分别为疏勒、苑车、阿克苏、和阗、 库车, 而积在100~500平方公里间的在14分, 分别为干罐, 耗域, 都 门、轮台、麦盖提、策勒、格尔达、英吉沙、木济、土拍鲁克、库尔勒、 巴糖、开里、皮山、其全绿洲面积均低于100平方公里®。

由于南疆绿洲南阳大、发展在这里的绿洲水业自然成为全藏水业的 重点,从农业生产条件而论,南疆发展农业的优势在于气温。由于天山 的屏障。多数绿洲年平均气温在.10℃左右。≥10℃年积温在4000℃以 上,这样的温度条件不仅可以满足一年一熟农作物生长需要。而且还可 以实行轮件复种,南疆是展农业的分势充于水分条件,萨水量处业 业生产最大的障碍,长期以来人们该托天山冰雪能水以及塔里木河及其 支流发展灌溉。成功地等沪了水源问题。20世纪50年代的调查显示。 南疆际区周刊记器条件实行条件等的制制。其一

民國《新疆地理志》第三章(人文地理》第五节(产业)第四項(农业)。
 张之穀(新疆之经济)、中华书局1946年版、16~17页。

③ 陈正祥《西北区域选理》,商务印书馆 1943 年版,第70~76 页。

- 1) 以粮为主的轮作方式: 小麦--玉米
- 2) 以棉为主的轮作方式,小者--棉花--玉米
- 油料为主的换茬方式;油菜—小麦—玉米+大豆[®]

这三种枪作方式中,第一、第二兩种主要适宜神根平原。这样的地方又 因土壤肥力与含盐量而选择不同作物。一般地下水位在4~5米以下, 土壤含盐较起,若土壤医疣者为一等患,多种物化。冬小麦、地下水位 在1~3米以下,盐碱较多,肥沃性较差者,为2~3等地。多种植水 都、瓜、胡麻等,第三种枪件换茬方式主要出现在山间盆地等气温较低 的地方,轮件方式的是并但导致熟物的不同,福耀燃料冲积平底上气温 较高,一般实行两年二颗乃至于一年两颗种植制度,山间盆地则实行一 在一颗制。

(二) 清代长城内外的农业开垦

明长城绵延万里, 劉镇以西地区地理环境与东部有明显的不同,就 地形而言宣府、大同、山西、延黎、宁夏、固原、甘肃镇进入中国地形 的二级阶梯,大地貌以高原、丘陵为主,平均海拔在700米以上,年降 水量为400毫米以下。

表(11-8-5) 延绥镇各堡明清驻军数量^①

| 堡名 | 清代驻军 | 明代驻军 | 堡名 | 清代驻军 | 明代驻军 |
|----------|------------------------------|------------------------|------|------------------------------|------------------------------|
| 建安堡 | 守兵一百二十名 | 明制军丁井守瞭军共 六百八十名。 | 清平堡 | 守兵一百名 | 明制军丁并守瞭军共 二千二百二十四名。 |
| 双山堡 | 守兵一百名 | 明制军丁并守瞭军共 六百六十名。 | 龙州堡 | 守兵五十名 | 明制军丁并守瞭军共 五百五十七名。 |
| 常乐堡 | 守兵一百一十名 | 明制军丁并守鐐军共 六百四十八名。 | 镇培堡 | 马 兵 一 十 名, 守兵一百名。 | 明制军丁并守瞭军共 二千五百三十七名。 |
| 归德堡 | 守兵五十名 | 明制军丁四百八名。 | 靖边营堡 | 马兵八十八名。 步兵五十名。守 兵六十五名。 | 明制军丁井守瞭军共 二千二百五十五名。 |
| 鱼河堡 | 守兵一百名 | 明制军丁五百名。 | 宁寨营堡 | 马 兵 一 十 名。 守兵一百名。 | 明制军丁并守瞭军共 二千四百四十五名。 |
| 响水堡 | 守兵一百名 | 明制军丁并守瞭军共 七百八十六名。 | 镇罗堡 | 守兵五十名 | 明制军丁并守瞭军共 四百四十一名。 |
| 保守堡 | 守兵八十名 | 明制军丁井守瞭军共 一千二百八十名。 | 柳树润生 | 马 兵 一 十 名, 守兵一百名。 | 明制军丁并守瞭军共 一千零八十二名。 |
| 水兴堡 | 守兵一百一十名 | 明制军丁并守瞭军共 一千一百六名。 | 安边营州 | 马 兵 三 十 名。 守兵一百名。 | 明制旧安边堡军丁并 守瞭军共二千八十四 名。 |
| 大柏 油堡 | 守兵一百名 | 明制军丁并守瞭军共 四百六十六名。 | 砖井堡 | 马兵一十名, 守兵一百名。 | 明制军丁并守瞭军共 八百五十名。 |
| 高家堡 | 马兵一十五名, 守兵一百三十 名。 | 明制军丁并守瞭军共 一千五百八十四名。 | 盐场堡 | 守兵五十名 | 明制军丁一百二十名。 |
| 黄甫 川堡 | 马兵八十名,步 兵五十一名,守 兵六十六名。 | 明制军丁并守赎军共 一千六百七名。 | 镇羌堡 | 守兵一百一十名 | 明制军丁井守瞭军共 七百六名。 |
| 清水 营堡 | 守兵一百名 | 明制军丁井守瞭军共 一千一百二十名。 | 怀远堡 | 守兵一百一十名 | 明制军丁并守瞭军共 七百三十九名。 |
| 木瓜堡 | 守兵一百二十名 | 明制率丁井守瞭军共 八百七十九名。 | 威武堡 | 守兵五十名 | 明制军丁并守瞭军共 六百四十名。 |
| 孤山堡 | 守兵一百二十名 | 明制军丁并守僚军共 二千六百五十六名。 | | | J. |

明代於长城柱军僚也但是中国北方农牧安精带农田的北建伸的界限, 特别长就的线整森柱军人数与电由前域为即对不觉城中农业大型、 会, 年屯田亩虽然减少,民田却在军事对峙停止之后不断扩展。人口增 加是消代长城南北民田增加的推动力,除自然增强外,大量移伏地强 升了这一版区的人用密度,进南阳衡力了土地开发力度。入南以来,长城 器线甘肃、宁夏、陕西、山西等处都港人大量移民、如甘肃海城是,等 州浦寿寨高川等。此前明则军里民有楚人、重九、韩人(韩城)等。 至游竟形成老产、新户之分。。接城丛甘庚移民属于自发性移民、清初 黎境內逸移民则具有官方组织特点。"城正二年,还由施五十六州,县无 业贫民至黎越,每人开田一分,以一分为一"。这一制度实行初期,前 能维持。至道光年间信发性移民增多。"人丁繁衍"。 程正户时已什相信截 灰"。自发生移民除土自甘源等规卷矩区外,川、兼标化也不在信 东"蒙古亨地"。人无土著,所有居民皆由口内附近边增等封各州、县招徕 不是面来。大量有关。"大生",所有居民皆由口内附近边增等封各州、县招徕 人口亦被目加。自维正年间填下初行开辟,人口不过三万余口,延至 十七年人口增举二十万以上。"②

① 光绪 (海城县志) 卷三 (种类)。

② 道光 (敦煌县志) 卷二 (地理)。

③ 乾隆 (镇安县志) 卷六 (风俗·选举)。

① 光緒 (清水河厅志) 卷一四 (户口)。

② 光緒《南水河厅志》卷一四《尸口》③ 民国《张北县志》卷五《户籍志》。

乾隆(广灵县志)卷一(方域),光绪(广灵县补志)卷一(方域)。东岸(建主沉浮:农牧交错带城址与环境的解读——基于明代延绥长城诸边堡的考

第)、(中国社会科学) 2009 年第5 期。
 ② 民国(精山技术) 参一(地面)。

顷,这些土地分别属于一干九百多个村庄、一万五千多户,数字本身并 不惊人,却成为内蒙古草原农业垦殖的开端(见表11-8-7)。

表(11-8-6) 清代榆林府各县户額[©]

| 县 | 乾隆四十年 | 嘉庆十年 | 道光十年 | 道光十九年 |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| 榆林县 | 13235 | 14989 | 16540 | 20575 |
| 神木县 | 12000 | 15454 | 15742 | 16050 |
| 府谷县 | 15984 | 20276 | 26071 | 26234 |
| 旋州 | 18421 | 19041 | 17410 | 17303 |
| 怀远县 | 12973 | 14266 | 13434 | 13711 |
| 습산 | 72613 | 84026 | 89197 | 93973 |

表(11-8-7) 陕北沿边六县伙盘地地亩村户(2)

| H | 村庄 | jh | 滩地(亩) | 沙地 (亩) |
|------|------|-------|--------|--------|
| 榆林 | 204 | 1657 | 30462 | 118134 |
| 模山 | 230 | 2232 | 63565 | |
| 府谷 | 479 | 4982 | 11260 | 264235 |
| 神木 | 432 | 2952 | 60352 | 186601 |
| 靖边 | 276 | 1985 | 153125 | 178479 |
| 定边 | 352 | 2179 | 284802 | 284802 |
| A24: | 1019 | 15707 | SE0702 | 762592 |

清代黄河河套地区隶属于蒙古王公之下。清初政府对这里同样采取 封禁政策、禁止内地农民前往展元,雍正年间。清廷结束了于史港噶尔 叛乱的战份、大军回撤、其中一部分载社几在线运输一带。这一政治 军事形势的变化。使朝廷改变了原来的政策。准备发展农业、使"大宁、 开平、东隧诸地处然并为东镇"。则廷实施废助农业政策的第一步,自 先承认以区在蒙地私报的土地。起料构积、然后开放仓在蒙地的第一步,自 水场、"乾隆十三年议准蒙古地方民人等成者日益繁多"。 至光绪年间, 在东北茂崖的同时,清政府也颁官员到绥远及解临不香办基务,倡此繁 机以出、陕西与土的农民的场类则北处颇知党以及后至于原是茂种他 形成"遗而"的移收高潮。从当场的地名调查资料来看,归北城周围 的土栽特地区多数村落是在乾隆年间形成的。前来这里尾麓的农民多数 来自山西。他们成人绳尖被黄河北上至今托及托混一带,现些左云、右

道光(榆林府志)卷二二(食志)。

② 民国 (陝绥划界紀要) 卷三至卷八。 ③ (小方套與故从參) 第二載, 陈黄中(蒙古边防议)。

玉等县从杀虎口出关。最初他们租种蒙地,有的春来秋去,有的习蒙语、 行蒙俗, 娶妻生子, 就地落户, 后来拥有土地的汉民越来越多, 一个个 村落逐渐建立起来。"归化城一带地土丰沃,大同等府居民出口耕种者甚 多。但访闻还年出口之民不止只身前去,竟将全家撒移出口,散居土默 特各村落者不下数千家。"[©]清代内蒙大青山山前的农业开发表现出自东向 西逐渐推讲的趋势, 十默特川开发进程较快, 以五原为中心的后套平原 由于建源丁程还未必修, 开发较慢, 经过清代几期的不断开垦, 大青山 山前地带中原来的草原景观向农田转变。赛外的草原逐渐变成人情欣欣 伙的农耕社会。

(二) 西北区农业生产与环境制约

西北区的农业开垦地域与内地不同,除甘肃河西走廊、新疆绿洲地 带、多数外干农物交错带、农业开垦初期这一地域特色尤其鲜明。如青 海玉树日月山为农牧之界,"自山以东为耕稼社会,村树络绎不绝于道; 自山以西则为游牧社会, 荒草极目, 时见牛羊"[©]。宁夏"隆德边陇, 其 地高赛······所给惟资耕、牧"[©]。平远一代明代"地多硗瘠,居民鲜事稼 穑,率以畜牧自雄","韦州、同心城皆明庆藩牧地,毛居、士井、白马 城皆明肃牧地",入清以后"更革牧地,招民开垦"³。黄河后套原属蒙 古土默特部胜转之地,"蒙古游牧为生,初多肉食,仅以汉民北耕,亦甘 會五谷,然仍不习农业*®。清代口北三厅为指张家口厅(今河北张家口 市)、独石口厅(今河北沽源南)、多伦诺尔厅(今内蒙古多伦),这里属 于"边徽以北尽为牧地及察哈尔八旗分驻之所,旷土闲田所在皆是。雍 正中始募民垦种,坝内以为农田,划井分区,村落棋布"®。"张家口地 方偏僻关外,东口两沟虽有山坡垦种,地亩无多,数十里外即系游牧草 地,并无可恳亦无村落"[©]。农牧交错带除表现出农牧空间混杂,经济生 活方式具有兼业特点外,自然环境也明显逊于内地。甘肃庄浪"立群山 之中,居偏隘之区","山多而硗,地冷而燥"[®]。整个甘肃"多沙漠碛石

①《世宗家皇帝確拒論詩》 推二〇四、雍正九年三月二十五日、朱批翰林院侍读革职仍留 山西郊客之任勢力赎罪行走励害万拳折。

② 民国抄本 (玉树县志稿) 附录。

① 康熙 (隆德县志) 卷一 (户口)。

④ 光绪 (平远县志) 卷六。

⑤ 嘉庆 (土默特志) 卷八 (食贷). ⑥ 乾隆 (口北三厅志) 卷五 (风俗物产)。

の (清緒文献清老) 巻二五 (户口考一)。

③ 乾隆 (庄海县志) 卷二 (星野)。

之地,五谷祭乘备生。至于山丹县"近过廊"地多不毛,南山一带霜候 注早,秦稳之收获恒州宝埃空"。宁夏平远"自牟祖传,冰坠地聚,终日 大风扬沙"。陕北横山"桂坡边寨,其北龙沙醇六、横亘数百里,草木 鲜生"。山西"阳高地处北寨,砂碛尤甚,高土黄沙满目,低土岭山寨 耕,是以地鱼周而居民稀少,土鱼多而耕者少"。,河北部县"多山瓜、 欧河"。张北"柳居寨外,地立沙坡"。 怀安 "北北蒙古沙境"。 初中"。张北" 柳居寨外,地立沙坡"。 怀安 "北北蒙古沙境"。 原始第一。 这些文献清楚地记述了长城沿线环境特点,通过这些记载不 建新出达上楼岭中去临路畔。

西北区,尤其长城沿线,气候寒冷,土壤贫瘠,农作物多为一年一

① 道光 (山丹县志) 卷五 (社仓)。② 光绪 (平远县志) 卷二。

③ 民国 (積山县志) 卷一 (地质)。④ 雍正 (阳高县志) 卷二 (田駄)。

第正《附高县志》卷二《田賦》。乾隆《顧县志》卷一五《方产》。

⑥ 民国 (张北县志) 卷一 (地理志).

① 民国 (怀安县志) 卷一 (气候)。
 ③ 裏庆 (廷安府志) 卷三九 (习俗)。

康熙(金县志)卷上(田賦)。乾隆(赤城县志)卷一(地理志)。

[○] 民国 (张北县志) 巻四 (物产志)。○ 康熙 (金县志) 巻上 (田賦)。

① 民国 (商县志) 卷二 (风俗)。

B 民国 (张北县志) 卷四 (物产志)。

② (清) 黄国安《条议中夏积繁疏》,引自嘉庆《宁夏府志》卷一八《艺文志》。

[®] 乾隆 (镇安县志) 卷六 (风俗)。

熟,主要另各类早地作物, 陕北一需量子则是重要种物, 为当她"縣示 大宗"¹⁰,一些地方环境恶劣, 粮食作物不能种值。"全赖洋半为生活"²⁰。 至于山市北部宣大一带。"民食以栗为土。而佐以彼麦"²⁰。对于长城沿线 等地, 适宜性的粮食作物以糜(黍)、谷(栗)、高粱、荞麦、莜麦、青 棵、烙小麦以及马铃薯。外加各种豆类为多,这些作物又因各地环境特 仿而形成不同的但今积长生传染地物。

三 青藤高原主要农耕区

青藏高原高寒气候制约了农耕业的发展,长期以来仅在雅鲁藏布江 以及湟水谷地等河川谷地发展了有限的农业,大部分地区以畜牧业为主。

青藏高面农耕业提越虽然无法与内地相比, 但发展历史却很悠久。 考古学界确定西藏史前时期农业遗址有两处, 一处为昌都卡若遗址, 遗 址出土了栗炭化颗粒,该遗址的年代为距今约4000~5000年;另一处 为贡嘎县昌果沟遗址,遗址中发现青稞、栗,遗址年代为距今3370年左 右®,这两项史前农业遗址将青藏高原农业历史上推到距今4000~5000 年前。进入历史时期,藏、汉文历史文献相继记载了早期农牧业生产状 况, 大约公元2世纪前后藏文文献中就记载了农业耕作的情景, 人们开 垦土地,引水灌溉,种植庄稼,但由于自然条件的限制,青藏区农业生 产的规模一般都较小, 发展速度也较慢。《后汉书·西羌传》中记载居住 在今青海一带的羌人: "所居无常,依随水草,地少五谷,以产牧为业。" 唐代青骥区农业有了较大的进展, 太宗贞观年间与中宗景龙年间文成公 主, 全域公主入藏, 掩带的种籽, 农具以及善于农耕技术的农民, 都对 汶里农业生产发展記了推动作用。《旧唐书·吐番传》记载雅鲁藏布江 谷地附近气候严寒,不生粳稻,有青稞麦、小麦、荞麦等作物,"其人或 随畜牧而不常厥居"。虽然"藏地高下不一,寒暄各异,平壤则热,高平 则冷,有十里不同天之语"5, 农耕在经济成分中不占突出地位, 但在雅 鲁藏布江中游地带已经形成稳定规模。元以后至明清时期,青藏高原与 内地的来往不断加强、原来分散的暴区逐渐扩大,至19世纪这里农业生 产的地理格局基本形成,主要农作物如乾隆《西藏记》载:"产青稞、小

① 民国 (横山县志) 卷三 (物产)。

① 光绪(定远厅志)卷八(食货志)。③ 光绪(天镇县志)卷四(风土记)。

② 西藏自治区文物管理委员会、四川大学历史系《昌都卡若》,文物出版社 1985 年版。傳 大雄(西藏昌来沟遺址新石陽时代女作物惠存的发现、鉴定与研究)、《考古》2001 年第 3 期。 ② 康愿(西藏志、天时)。

麦、胡豆、豌豆、菜子。"

西北区干旱少雨、降雨量成为制约农业生产的关键因素,因此无论 历史时期还是当代,这一区域农业生产均建立在灌溉基础之上。西北区 是各藏强条件的地方主聚位于黄河前印卷、河西黑ь绿州以及元山、昆 但组绿洲地带,与这一水资源分布物合。无论在政治、军事因素需求下 的电路,还是自发性的移民。农业开发空间地带到接没有根本性的变化。 传题历史规格等分时代而不同的无干量融力度的组升。

本章小结

本常的重点在于从地理学的规约中模地区农业开发进程,中国地域 过烟,复杂样的自然环境与发展建程并不同的设域经济,并尽社会 业区之中,因此农业区之间的差异省先是自然环境差异。 "从决社社会发展进程差异,具体表现从以下几点。首先,农业士产环境利用方式的条件,对此比对单边与南方水田形成两八条系,有一体系向部区长机石 份种植制度与作物组合方式建立与环境物合的生产系统。其次,因自然 环境而导致的开发进程差异,如可设定管下条设制加工。而农业生产 与社会发展并不分级比。唐宋以同颇表现出鲜明的地域差异、随着一

① 乾燥 (西和县志) 卷二 (田賦)。② 民国抄本 (玉树县志稿) 参八。

② 民選抄本 (主柄長志横) 卷八。 ③ 乾隆 (西和县志) 卷二 (风俗)。 ④ 谱弁 (循化广志) 卷七 (如产)。

1095

古代经济重心清移,太湖平原成为国家依赖之地。而江汉平限上9存在 大片云参海水体, 农业战处于开发摩姆时期,由于自然环境不同,两地 处于不同间开发阶段。最后,农业区间依托的作物种类差异,则科是太 湖平原与江汉平原,明代江汉平原上云参泽水体逐步消失,逐渐发展为 以粮食作物为主的农业区。而太湖平原经济作物占据的比例不断提升。 成为允倍如中面要则成郊分、

由于决定区域差异的自然与社会因素处于动态变化中,因此农业区 的区域经济特征以及人类利用农业资源的方式均会发生变化。不同技术 条件下区域开发度点并不一要。 曾经被复略的土地。也许日后表现 资源。在一种技术背景或主流作物下处于核心地位的经济区。也许随着 技术改变与主流作物更新。 原有的区域地位下降,新的具有核心地位的 经济民植而德显。明人王士性则对古的营盛都可这样的话等。 经本 令仅六七百年,正当全盛之日,未如何日转而黔粤也"。王士性这都议论 不仅预测到今日珠江三角湖的兴盛。而且一百点中了区域经济变迁中核 心区的转移安全。

历史时期中国农业发展走过的区域经济进程, 既为今日农业所继承, 又成为继续发展的基础。





主要参考书

Dambyn Bazargur, Geography of Pastoral Animal Husbandry, Mongolian Academy of Science, Institute of Geo-Ecology.

- B. 安德烈埃著,刘西平等译《农业地理学——世界农业的构造地带与经营形式》,科学出版社,1991年。
 - F. Bray 著,李学勇译《中国农业史》,台湾商务印书馆,1994年。
- H. U. 瓦维洛夫著,董玉琛译《主要栽培植物的世界起源中心》, 农业出版社, 1982年。
- H. П. 杜比宁主编, 赵世绪等译《植物育种的遗传学原理》, 科学出版社, 1974年。
 - M.P. 加图著, 马香雪、王阁森译《农业志》, 商务印书馆, 1986年。 Owen Lattimore 著, 赵缭求译《中国的边疆》, 正中书局, 1946年。
- 卜凯《中国土地利用》,金陵大学农学院农业经济系出版,1947年。 大久保降弘著,巴恒修、张清沔泽《作物轮作技术与理论》,农业出
- 德·希·帕金斯《中国农业的发展 1368—1968 年》, 上海译文出版 社, 1984 年。
 - 邓静中等《华北经济地理》,科学出版社,1957年。

版社, 1982年。

- 邓静中等《内蒙古自治区经济地理》、科学出版社、1956年。
- 董恺忱、范楚玉主编《中国科学技术史·农业卷》,科学出版社, 2000年。
 - 埃里奇·伊萨克《驯化地理学》,商务印书馆,1987年。
 - 傅筑夫《中国经济史论丛》,三联书店,1960年。
 - 傅筑夫《中国经济史论从》续集,人民出版社,1988年。
 - 葛剑雄《中国人口发展史》,福建人民出版社,1991年。
 - 葛剑雄等《中国移民史》, 1~6册,福建人民出版社,1997年。 取占军《清代陕西农业地理研究》,西北大学出版社,1996年。
 - 龚绍先主编《粮食作物与气象》,北京农业大学出版社,1988年。
 - 養胜生《清代两湖农业地理》, 华中师范大学出版社, 1996年。 第声游《四川历史农业地理》, 四川人民出版社, 1993年。
 - 郭文韬《中国耕作制度史研究》,河南大学出版社,1995年。
 - Miles

等茂莉《辽金水业地理》、社会科学文建制版标1、1999年。 特茂莉《宋代农业地理》、山西古籍出版社、1993年。 传列楼《建土与中镇农业的起源》、希语中文大中出版、1999年。 制茂镇《田里天山自然地理》、中国环境科学出版社、2004年。 制序或《西江地区经济地理》、科学组版社、1995年。 华立《清代新疆农业万发史》、黑龙江教育出版社、1995年。 黄万隆《中国农业发展发、古代之部》、工中书局、1993年。 黄甸曲著、李林馨译《中国农史上的基本经济区与水利率业的发

架文器等《中国农业科技发展中略》、中国科学技术出版社、1988年、

展》,中国社会科学出版社,1981年。 江上波夫著、张承志译《暗马民族国家》、光明日报出版社、1988年。 金善宝《中国小麦学》,中国农业出版社,1996年。 孔经结《清代东北地区经济史》, 黑龙江人民出版社, 1990年。 勒内·格鲁塞著、苗祺译《草原帝国》、商各印书馆、1959年。 李伯重《唐代江南农业的发展》,农业出版社,1990年。 李璟《中国载培作物发展中》,科学出版社,1984年。 李辅婧《清代河北山西农业地理》。 油印未刊稿。 李柳皤《中国农业史》, 文津出版社, 1997年。 李剑农《中国古代经济中籍》、武汉大学出版社、1991年。 李今福《明清山东农业地理》, 五南图书出版公司, 2000年。 梁加勒《中国农业科学技术中稿》,农业出版社,1989年。 梁仁彩等《华南地区经济地理》,科学出版社,1959年。 林莹带《订朝经费与开发北疆》、中国社会科学出版社、1995年。 刘巽浩等《中国的多熟种植》,北京农业大学出版社,1987年。 刘琨浩等《中国耕作制度区划》,北京农业大学出版社,1987年。 吕卓民的《明代西北农牧业地理》,洪叶文化事业有限公司,2000。 马雪芹《明清河南农业地理》, 洪业文化事业有限公司, 1997年。 南京农学院《中国农学史初稿》,科学出版社,1959~1984年。 牛文元编著《农业自然条件分析》,农业出版社,1981年。 漆侠《宋代经济史》,上海人民出版社,1987年。 沈宗瀚等《中国农业史》,台湾商务印书馆,1977年。 中念海《河山集》, 三联书店, 1960年。 松原正毅著,赛音朝格图译《游牧世界》,民族出版社,2002年。 孙盘寿等《西南地区经济地理》,科学出版社,1960年。

唐启宇《中国农史稿》,农业出版社,1985。

唐启宇《中国作物栽培史稿》,农业出版社,1986年。

王启柱《中国农业起源与发展——中国农业史初探》,渤海堂文化公司, 1994年。

王社教《苏皖浙赣地区明代农业地理研究》,陕西师范大学出版社, 1999 年。

王双怀《明代华南农业地理研究》,中华书局,2002年。 王毓铨等《中国屯垦史》下,农业出版社,1991年。

吴玉贵《突厥汗国与隋唐关系史研究》,中国社会科学出版社, 1998年。

吴传钧等《东北地区经济地理》,科学出版社,1959年。

吴传钧等《黄河中游西部地区经济地理》,科学出版社,1956年。

吴聪贤《中国农业发展》,"中央文物供应社",1984年。 吴宏歧《元代农业地理》,西安地图出版社,1997年。

呈替《中国历代粮食亩产研究》。农业出版社、1985年。

吴松弟《中国移民史》第三卷,福建人民出版社,1997年。

武汉水利电力学院等《中国水利史稿》,水利电力出版社,1979年。

西嶋定生《中国经济史研究》,农业出版社,1984年。 萧正洪《环境与技术选择——清代中国西部地区农业技术地理》,中 国社会科学出版社,1988年。

许檀《明清时期山东商品经济的发展》,中国社会科学出版社, 1998年。

许倬云《汉代农业:早期中国农业经济的形成》,江苏人民出版社, 1998年。

姚汉源《中国水利史纲要》,水利电力出版社,1987年。

叶笃庄《华北棉花及其增产问题》,大东新兴印书局,1948年。

尤金·N·安德森,马孆等译《中国食物》,江苏人民出版社,2003年。

张秉铎《畜牧业经济词典》,内蒙古人民出版社,1987年。

张福春等《中国农业物候图集》,科学出版社,1987年。

张福春寺《中国农业初帙图集》,科学出版社,1987年 张波《西北农牧史》,陕西科技出版社,1989年。

张国雄《明清时期的两湖移民》,陕西人民教育出版社,1995年。

张泽咸《汉晋唐时期农业》,中国社会科学出版社,2003年。

章祖同、刘起《中国重点牧区草地资源及其开发利用》,中国科学技术出版社, 1992年。

赵冈《清代粮食亩产量研究》,中国农业出版社,1995年。

赵冈、陈锺毅《中国棉业史》,台北联经出版事业公司,1977年。 郑学檬《中国古代经济重心南移和唐宋江南经济研究》,岳麓书社, 2003年。

中国科学院地理研究所《中国农业地理总论》,科学出版社。1980 年。

中国科学院内蒙古宁夏综合考察队《内蒙古自治区及其东西部毗邻 地区天然草场》、科学出版社、1980年。

中国科学院青藏高原综合考察队《西藏农业地理》,科学出版社, 1984年。

中国农业科学院、南京农业大学中国农业遗产研究室《太湖地区农 业中稿》、农业出版社、1990年。

中屋佐助《栽培植物と農耕の起源》、岩波书店、1966年。

周宏伟《清代两广农业地理》,湖南教育出版社,1996年。

周魁一《中国科学技术史・水利卷》,科学出版社,2002年。

周立三主编《中国农业区划的理论与实践》,中国科学技术大学出版 社,1993年。

《中国的气候与农业》编辑委员会《中国的气候与农业》, 气象出版 社, 1991。

《中国自然地理·历史自然地理》,科学出版社,1982年。



索引

400 毫米等降雨量线 10, 14, 18 460, 489, 500, 539, 572, 580, 巴蜀地区 8,16, 267, 586, 587, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 597, 695, 706, 707, 1005, 1009, 587, 590, 592, 596, 598, 599,

1011, 1012, 1014, 1016, 1018, 1019 半农半牧区 773, 779, 780, 787,

788, 789, 803, 831, 844 北方移民 59, 361, 362, 363, 364, 367, 369, 370, 371, 374, 377, 378, 407, 423, 706, 924,

925, 984 备东谷 1059, 1060, 1061, 1062, 1066

辦班上樓 119, 122, 130 推特期 7, 83, 144, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 167, 168, 177, 188, 189, 191, 276, 312, 319, 320, 328, 341, 342, 354, 357, 365, 387, 419, 420, 423, 427, 432, 433, 439, 440, 456, 486, 530, 531, 549, 619, 620, 655, 656, 658, 719, 988, 1008

\$\\ 62, 70, 74, 77, 132, 133, 135, 136, 137, 149, 153, 174, 175, 177, 606, 209, 225, 226, 229, 230, 231, 257, 258, 263, 283, 287, 289, 291, 292, 295, 300, 310, 312, 345, 352, 371, 374, 376, 383, 387, 447, 448,

460, 489, 500, 539, 572, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 590, 592, 596, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 613, 614, 617, 618, 621, 625, 630, 631, 631, 641, 642, 643, 650, 654, 655, 656, 658, 673, 689, 699, 710, 728, 735, 748, 386, 879, 909, 945, 958, 977, 988, 1017, 1021, 1034, 1035, 1057, 1059, 1064, 1005, 1081

草棉 125, 147, 532, 615, 624, 625, 626, 627, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 640, 641, 643,

650, 669, 748 単原英型 769, 772 茶 8, 46, 47, 70, 71, 72, 73, 74, 76, 113, 120, 187, 213, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 255, 269, 291, 350, 415, 494, 519, 520, 526, 540, 575, 576, 623, 625, 627, 679, 684, 689, 697, 699, 704, 716, 724, 726, 727, 728, 729, 730, 733, 735, 738, 744, 745, 746, 747, 748, 939, 945,

964, 977, 979, 981, 988, 990,

1001, 1013, 1014, 1015, 1017,

1027

产草量 769, 770, 772, 814

长城沿线 30, 295, 296, 308, 309, 310, 401, 405, 669, 793, 842, 1071, 1072, 1073, 1074, 1079, 1088, 1089, 1092, 1093

长江流域 1, 2, 4, 5, 7, 8, 12, 22, 38, 39, 40, 42, 44, 45, 52, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 75, 78, 82, 97, 98, 118, 162, 163, 177, 193, 200, 203, 206, 207, 218, 219, 220, 233, 259, 270, 276, 277, 278, 279, 300, 332, 372, 387, 388, 394, 407, 416, 423, 434, 444, 445, 450, 459, 461, 487, 508, 510, 523, 524, 552, 574, 576, 577, 586, 587, 600, 631, 633, 640, 645, 649, 650, 651, 652, 660, 695, 706, 715, 728, 729, 730, 739, 744, 747, 748, 901, 904, 923, 955, 956, 957, 959, 966, 977, 983, 1022, 1030, 1038, 1039, 1046, 1048, 1049

长江中游区 945, 976, 977, 978, 980, 982

陈寿《农书》 122, 145, 202, 365, 439, 604, 619, 621, 736, 918, 927, 928, 929, 1057

沖积廟 86, 87, 89, 90, 91, 105, 106, 107, 206, 346, 347, 465, 915, 916

春花 174, 203, 295, 386, 387, 394, 447, 448, 576, 608, 728, 735, 939

 春小麦
 142, 144, 188, 161, 163, 166, 167, 168, 170, 214, 230, 2264, 307, 319, 320, 323, 350, 351, 354, 357, 394, 395, 396, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 407, 535, 892,

705, 709, 710, 797, 798, 814 粗放经营 118, 130, 131, 193, 194, 195, 214, 215, 217, 233, 489, 542, 1050

大望 124. 125. 133. 134. 142. 144. 145. 146. 147. 165. 223. 224. 226. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 283. 287. 288. 289. 291. 292. 293. 305. 306. 308. 309. 311. 312. 313. 314. 341. 342. 363. 401. 480. 484. 3535. 543. 550. 575. 576. 577.

655, 656, 657, 659, 660, 671, 712, 717, 721, 722, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 748, 877, 878, 879, 880, 890, 894,

895, 896, 898, 938, 999, 1087 大麻 145, 147, 284, 580, 581, 582, 585, 599, 605, 606, 609, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 714, 716, 717, 724, 725, 726, 728, 735, 878

大麦 134, 135, 136, 137, 142, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 153, 154, 164, 167, 170, 176, 177, 222, 226, 228, 229, 231, 232, 236, 252, 257, 263, 264, 265, 283, 293, 295, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 308, 312. 313. 314. 316. 317. 318. 324, 355, 363, 386, 396, 399, 401, 407, 438, 449, 513, 517, 526, 623, 624, 625, 630, 655,

656, 658, 665, 670, 675, 715, 737. 873, 880, 881, 958, 970, 972, 988, 989, 999, 1000, 1022, 1068, 1094

代田法 55, 131, 139, 197, 199,

200, 343

单愕 101, 913, 914, 915 刀耕火种 2, 28, 45, 74, 118, 139, 140, 193, 208, 214, 215, 218, 222, 268, 269, 495, 497, 1005, 1008, 1009, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1037, 1040, 1050, 1067

稻麦两熟制 174, 175, 372, 375, 378, 380, 381, 388, 407, 437, 438, 440, 441, 447, 510 稲麦轮作 5, 7, 11, 134, 135,

174, 181, 182, 183, 203, 220, 230, 359, 364, 365, 372, 373,

620, 621, 622, 711, 712, 713, 374, 375, 388, 407, 433, 437, 438, 440, 441, 510, 973

> 东北区 260, 854, 855, 856, 868, 870, 871, 873, 874, 876, 877, 878, 879, 880, 882

东北移民 870

东部季风区 14, 16, 20, 51, 52, 1069

东南区 204, 215, 222, 854, 908, 910, 911, 922, 926, 927, 929,

930, 931, 933, 934, 936, 937, 940, 942, 945 冬小麦 7, 11, 83, 135, 143, 158, 159, 160, 161, 163, 164, 167,

168, 169, 170, 171, 172, 203,

222, 223, 227, 230, 231, 307, 311, 319, 320, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 335, 337, 338, 332, 162, 170, 337, 329, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 348, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 365, 368, 369, 375, 376, 377, 381, 386, 388, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 405, 407, 408, 433, 439, 440, 447, 536, 537, 538, 539, 544, 545, 546, 575,

洞底湖平原 74, 175, 210, 287, 394, 451, 452, 489, 500, 504, 508, 646, 650, 707, 728, 939, 945, 946, 950, 951, 953, 955,

655, 719, 735, 890, 892, 893,

987, 1087

959, 961, 963, 964, 966, 967, 976, 982

多种经营 21, 75, 229, 231, 233, 519, 977, 978, 986, 988, 989, 990, 1003, 1011, 1012, 1016,

1018, 1019, 1051, 1065 豆 7, 21, 69, 74, 75, 77, 78, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 140, 142, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 153, 165, 167, 168, 169, 170, 171, 174, 175, 176, 177, 178, 182, 183, 186, 190, 191, 206, 210, 211, 212, 215, 218, 220, 221, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 240, 241, 249, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 268, 269, 274, 275, 277, 278, 282, 283, 284, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 295, 296, 299, 300, 302, 303, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 334, 336, 337, 338, 341, 342, 351, 352, 355, 357, 358, 363, 372, 373, 376, 377, 382, 383, 387, 389, 401, 447, 448, 449, 451, 452, 453, 455, 456, 458, 460, 480, 484, 500, 513, 519, 523, 528, 530, 533, 534, 535, 536, 539, 541, 543, 544, 546, 550, 552, 570, 571, 575, 576, 577, 586, 606, 608, 614, 618, 619, 620,

621, 623, 624, 635, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 668, 669, 670, 671, 673, 680, 683, 689, 690, 693, 697, 698, 699, 701, 703, 704, 705, 710, 712, 715. 717, 718, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 728, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 748, 750, 753, 755, 760, 761, 762, 767, 797, 877, 878, 879, 880, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 898, 925, 928, 929, 934, 938, 939, 940, 958, 975, 981, 988, 989, 990, 997, 999, 1008, 1012, 1013, 1018, 1022, 1032, 1033, 1034, 1036, 1044, 1050, 1058, 1064, 1065, 1066, 1067, 1081, 1087, 1093, 1094 《犯胜之书》 36, 141, 142, 143, 144, 196, 240, 241, 288, 306, 320, 323, 340, 341, 342, 343, 398, 399, 417, 420, 486, 619, 620, 674, 675 复种 2, 6, 7, 8, 130, 134, 151, 154, 179, 182, 187, 188, 203, 218, 221, 230, 231, 236, 307, 328, 330, 340, 341, 344, 345, 364, 365, 366, 367, 368, 372,

 451, 453, 454, 455, 456, 458, 460, 468, 508, 539, 546, 550, 556, 577, 618, 929, 939, 958, 1033, 1034, 1039, 1040, 1067, 1086

質种指数 7, 187, 188, 203, 218, 231, 307, 375, 508, 939, 1033, 1040

甘薯 6, 11, 29, 127, 128, 129, 136, 223, 227, 229, 269, 272, 308, 312, 313, 511, 512, 519, 520, 521, 551, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 658, 666, 667, 668, 669, 670, 737, 891, 893, 926, 945, 981, 987, 996, 997, 1001, 1002, 1012

甘蔗 21, 76, 128, 233, 520, 540, 571, 695, 737, 738, 739, 740, 741, 744, 748, 979, 980, 990, 1000, 1001, 1002, 1016, 1017, 1060, 1065

高粱 6, 11, 21, 46, 47, 74, 75, 90, 124, 125, 134, 137, 140, 145, 146, 147, 148, 149, 153, 165, 166, 168, 169, 170, 176, 186, 187, 188, 213, 220, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 236, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 264, 269, 280, 281, 282, 283, 284, 232, 284, 283, 284, 285, 286, 287, 299, 307, 308, 309, 310, 312, 313, 314,

316, 358, 389, 390, 480, 484, 485, 528, 530, 532, 534, 535, 536, 543, 544, 546, 571, 575, 657, 658, 659, 660, 669, 736, 737. 873. 877. 878. 879. 880. 890, 891, 892, 893, 894, 895,

各有分地 10, 794, 795, 816, 817, 818, 819, 821, 823, 824, 关中 3, 39, 40, 41, 53, 54, 55,

898, 938, 999, 1093

825, 851

57, 58, 59, 60, 83, 85, 86, 87, 88, 89, 91, 94, 95, 96, 103, 105, 107, 124, 134, 145, 158, 161, 162, 164, 168, 193, 195, 196, 198, 199, 200, 206, 219, 220, 222, 227, 240, 266, 274, 288, 306, 326, 327, 329, 335, 336, 337, 338, 340, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 352, 357, 398, 399, 407, 462, 464, 467, 470,

831, 837, 841, 882, 885, 886, 890, 899, 1007 早地杂粮 228, 235, 236, 265, 266, 267, 305, 306, 307, 308, 311, 313, 314, 391, 536, 540, 977, 980, 981, 1066, 1068

523, 524, 534, 536, 537, 538, 539, 554, 583, 589, 641, 649,

687, 692, 703, 728, 747, 830,

早歩作物 4, 5, 7, 11, 19, 40, 50, 77, 123, 129, 134, 136, 137, 172, 174, 176, 178, 183, 184, 186, 189, 191, 202, 203, 205, 219, 220, 222, 223, 227, 228, 136, 137, 223, 224, 225, 226, 230, 237, 241, 248, 265, 266, 230, 232, 312, 313, 571, 572, 267, 268, 269, 272, 278, 286, 576, 577, 621, 625, 641, 642, 287, 289, 290, 293, 296, 297, 645, 646, 648, 661, 717, 722, 300, 301, 302, 305, 306, 307, 723, 729, 730, 731, 733, 734, 308, 231, 307, 311, 312, 313, 735, 736, 748, 879, 891, 894, 348, 358, 359, 360, 361, 362, 895, 896, 938, 973, 989, 990, 363, 367, 368, 369, 374, 378, 1001, 1002, 1017, 1068 381, 382, 383, 386, 388, 389, 淮河流域 85, 93, 97, 210, 217, 390, 391, 408, 439, 443, 449, 276, 290, 360, 361, 365, 425, 451, 455, 458, 468, 473, 477, 427, 433, 593, 599, 645, 882, 499, 512, 518, 523, 537, 540, 883, 884, 899, 900, 901, 902, 546, 547, 548, 570, 574, 575, 903, 904, 905, 906, 907, 909 577, 620, 655, 877, 879, 897, 黄河泛滥改道 885,886,888 912, 916, 925, 928, 939, 970, 黄河流域 2.4.5.6.7.8.9. 11, 38, 44, 52, 53, 54, 56, 57, 978, 981, 989, 998, 1000, 1001, 1012, 1031, 1033, 1034, 1036, 58, 59, 60, 53, 78, 82, 84, 85, 1068, 1093, 1094 92, 93, 97, 105, 118, 131, 133, 河姆渡文化、413,461,908,909, 141, 143, 162, 193, 194, 200, 910, 911 201. 202. 203. 237. 242. 243. 244, 247, 249, 250, 251, 252, 河套 105, 199, 287, 470, 556, 790, 791, 817, 818, 828, 829, 259, 261, 262, 270, 276, 279, 290, 300, 318, 319, 323, 331, 842, 882, 1070, 1079, 1090 河西走廊 104, 105, 106, 199, 332. 218. 332. 331. 332. 335. 337, 518, 555, 556, 643, 691, 337, 338, 339, 340, 344, 346, 728, 776, 817, 1070, 1091, 1094 347, 348, 353, 358, 366, 367, 368, 382, 399, 407, 416, 417, 红花 75, 212, 223, 227, 233, 349, 350, 601, 610, 698, 704, 432, 434, 461, 478, 486, 487, 508, 510, 527, 565, 574, 581, 711, 726, 1015, 1016 583, 586, 587, 590, 591, 596, 红山文化, 247, 248, 776, 777, 598, 599, 607, 622, 631, 640, 778, 779 湖广熟天下足 78, 175, 939, 645, 648, 649, 651, 652, 715, 727, 729, 748, 777, 779, 793, 974, 975 883, 885, 901, 923, 924, 957,

花生 72, 124, 125, 127, 128,

983, 1038, 1039

黄河中下游 3,9,22,38,39, 40, 41, 42, 45, 50, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 78, 83, 88, 91, 109, 121, 123, 124, 138, 139, 160, 193, 194, 195, 196, 198, 206, 210, 219, 220, 221, 222, 223, 227, 228, 261, 274, 275, 276. 291, 301, 314, 317, 318, 324, 327, 328, 332, 340, 342, 344, 345, 353, 399, 402, 420, 439, 461, 580, 583, 585, 586, 587,

882, 883, 884, 885, 889, 890, 891, 898, 901, 905, 943 黄淮海区 854, 855, 882, 884,

885, 890, 894, 898, 899, 908 昔十高原 21,84,87,89,91,

589, 590, 592, 593, 598, 619,

648, 674, 675, 723, 825, 832,

275. 346. 351. 466. 473. 533. 535, 728, 764, 788, 791, 825, 826, 882, 884, 889, 1073, 1074

火耕水郷 118, 217, 267, 364, 366, 407, 436, 437, 443, 487, 490, 510, 923, 926, 943, 992, 996, 1030

季节牧场 796, 798, 803, 804, 805, 807, 808, 814

稷 11, 19, 75, 119, 121, 122, 124, 126, 127, 145, 146, 148, 167, 169, 171, 192, 194, 197, 208, 218, 219, 224, 226,

232, 236, 237, 238, 239, 240,

241, 242, 243, 249, 265, 266,

270, 272, 278, 280, 288, 289, 290, 292, 296, 300, 301, 305,

307, 317, 323, 325, 326, 340, 348, 355, 358, 363, 386, 390,

417, 461, 493, 497, 518, 534, 536, 582, 606, 614, 751, 830, 854, 873, 997, 1022, 1066, 1068

间作料 179, 180, 181, 443, 457 鉴湖 26, 27, 98, 101, 102, 916,

917, 918 江汉平原 40, 58, 62, 68, 175, 210, 217, 227, 279, 384, 394, 452, 453, 454, 489, 490, 491, 500, 503, 504, 508, 649, 650, 728, 939, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 953, 954, 955, 959, 961, 962, 963, 966, 967, 969,

970, 972, 973, 974, 982, 1095 经济作物 5, 7, 8, 21, 62, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 78. 79, 140, 175, 220, 223, 224, 227, 228, 230, 269, 312, 391, 500, 501, 506, 507, 231, 519, 507,

520, 540, 548, 550, 551, 572, 575, 576, 579, 580, 601, 666, 736, 741, 744, 747, 832, 893,

894, 895, 898, 908, 933, 934, 935, 936, 938, 944, 945, 973, 977, 978, 979, 980, 981, 982,

987, 990, 998, 1000, 1001, 1012, 1014, 1015, 1016, 1017, 1034, 1057, 1061, 1064, 1065, 1095

輝彩 19, 75, 120, 125, 129, 135, 151, 153, 207, 220, 221, 224,

```
225, 226, 277, 289, 299, 311, 40, 62, 69, 70, 72, 73, 74, 75,
360, 365, 372, 374, 376, 378,
379, 380, 383, 387, 388, 410,
414, 415, 416, 417, 418, 419,
420, 421, 422, 423, 424, 425,
426, 427, 428, 429, 438, 440,
443, 464, 466, 467, 468, 478,
479, 486, 487, 488, 501, 502,
510, 854, 904, 909, 997, 1022,
1093
   精耕细作 2, 45, 50, 55, 64,
```

118, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 206, 212, 233, 366, 379, 428, 450, 709, 884, 922, 923,

926, 927, 928, 929, 931, 939, 940, 960, 961, 984, 985, 990,

華 673, 676, 697, 698, 699, 700, 703, 710 《农政全书》 133, 135, 136, 137,

991, 1005, 1006, 1037

237, 241, 281, 282, 286, 357, 389, 563, 570, 574, 607, 619, 630, 642, 643, 662, 663, 697, 710, 735

業幣 135, 145, 147, 165, 176, 178, 387, 451, 674, 677, 679, 688, 689, 698, 699, 700, 722, 724, 725, 726 蓝絵 8, 71, 72, 223, 227, 520,

540, 572, 945, 978, 979, 980, 990, 1012, 1014, 1015, 1016

良達文化 908, 909, 910, 911 粮食作物 5, 6, 7, 8, 12, 20, 76, 77, 78, 79, 83, 125, 157, 159, 160, 165, 166, 171, 172,

175, 187, 189, 191, 218, 219, 220, 222, 223, 227, 229, 236,

239, 241, 249, 258, 265, 266, 267, 269, 270, 273, 275, 276, 277, 282, 283, 284, 287, 290,

291, 294, 295, 296, 299, 300, 303, 304, 305, 311, 312, 313,

314, 317, 323, 330, 336, 338,

339. 343. 344. 348. 350. 352. 354, 361, 363, 364, 391, 393, 394, 407, 427, 428, 447, 461,

233, 461, 448, 467, 473, 476, 477, 478, 485, 487, 488, 491, 493, 499, 500, 504, 506, 508,

512, 514, 519, 520, 522, 527, 532, 533, 534, 535, 540, 541, 545, 546, 547, 548, 550, 556,

568, 569, 573, 575, 576, 577, 586, 601, 621, 648, 653, 657, 658, 659, 662, 666, 667, 670,

671, 709, 710, 711, 721, 735, 737, 738, 739, 741, 779, 837, 879, 880, 881, 894, 895, 897,

898, 909, 912, 925, 934, 936, 939, 945, 977, 978, 981, 990, 996, 997, 999, 1000, 1001, 1011,

1012, 1031, 1032, 1033, 1034, 1036, 1037, 1051, 1061, 1064, 1065, 1067, 1068, 1083, 1093, 1094, 1095

两湖平原 78, 279, 957, 958,

959, 961, 962, 963, 970, 972, 973 两年三熟 3, 7, 11, 19, 141, 164, 167, 168, 169, 171, 172, 178, 222, 223, 227, 231, 306, 307, 342, 343, 344, 346, 348, 308, 310, 312, 328, 339, 340, 341, 342, 350, 351, 170, 353, 353, 354, 170, 354, 355, 356, 357, 359, 382, 403, 405, 407, 531, 536, 537, 538, 539, 545, 546, 552, 575, 577, 620, 656, 657, 658, 660, 719, 890, 891, 892, 894, 897, 898, 1087

两税法 342, 345, 347, 352 岭南区 854, 1038, 1039, 1042, 1045, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1064, 1067, 1068 龙山文化 52, 316, 324, 781,

883, 884, 899 陆地棉 624, 630, 638, 643, 644.

645, 646, 647, 648, 649, 651, 655, 656, 657, 660, 748 绿洲 105, 106, 108, 476, 477,

517, 518, 634, 636, 637, 638, 794, 1070, 1081, 1082, 1083, 1085, 1086, 1087, 1091, 1094

轮作 2, 5, 7, 8, 11, 129, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 157, 168, 169, 170, 171, 172, 174, 175, 176, 177, 178, 181,

182, 183, 184, 203, 218, 219, 220, 222, 223, 226, 230, 232,

233, 236, 280, 287, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 174, 175, 176, 186, 190, 196,

313, 314, 316, 328, 329, 339, 341, 342, 343, 355, 357, 358, 359, 364, 365, 366, 369, 372, 373, 374, 375, 376, 378, 379,

381, 384, 387, 388, 389, 390, 391, 407, 408, 422, 427, 428, 433, 437, 438, 439, 440, 441,

442, 445, 446, 447, 448, 458, 500, 501, 510, 512, 531, 535, 536, 537, 539, 540, 541, 544,

545, 546, 548, 549, 550, 552, 574, 575, 576, 577, 618, 619, 620, 621, 623, 624, 648, 653, 654, 655, 656, 658, 659, 660,

671, 709, 710, 719, 727, 728, 735, 736, 879, 880, 881, 891, 892, 893, 897, 930, 933, 939, 973, 987, 988, 989, 998, 1001.

1002, 1022, 1032, 1033, 1034, 1037, 1068, 1086, 1087 轮作体系 5, 7, 133, 134, 135,

136, 137, 168, 170, 171, 172, 174, 182, 203, 222, 230, 232, 233, 280, 305, 306, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 341, 342, 355, 407, 512, 671, 709,

728, 879, 880 麻 6, 14, 8, 11, 19, 21, 55, 71, 73, 74, 75, 77, 93, 106, 113, 114, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 128, 133, 136, 137, 138, 140, 142, 144, 145, 146, 147,

148, 149, 152, 154, 165, 169,

```
199, 202, 203, 205, 207, 209,
218, 219, 220, 221, 222, 223,
224, 225, 226, 227, 231, 237,
241, 249, 268, 269, 275, 277,
283, 284, 288, 295, 299, 300,
303, 305, 306, 308, 311, 313,
323, 349, 350, 364, 373, 376,
377, 381, 383, 386, 389, 394,
431, 433, 438, 440, 447, 448,
453, 458, 477, 489, 490, 519,
520, 536, 540, 544, 546, 549,
564, 575, 576, 580, 581, 582,
583, 584, 585, 586, 587, 588,
589, 590, 591, 592, 593, 594,
595, 597, 599, 600, 601, 602,
603, 604, 605, 606, 607, 609,
610, 611, 612, 614, 615, 616,
617, 618, 619, 620, 621, 622,
623. 624. 628. 629. 637. 640.
645, 648, 653, 660, 668, 670,
683, 694, 695, 696, 705, 708,
712, 713, 714, 715, 716, 717,
718, 719, 720, 721, 722, 723,
724, 725, 726, 727, 728, 729,
730, 731, 732, 733, 734, 735,
736, 737, 748, 753, 755, 836,
837, 854, 878, 879, 880, 891,
919, 927, 928, 929, 933, 934,
935, 940, 944, 945, 958, 961,
969, 971, 978, 979, 980, 981,
983, 989, 990, 997, 1001, 1007,
1008, 1017, 1022, 1036, 1044,
1058, 1065, 1076, 1081, 1087,
1102
```

```
麻类作物 11, 226, 306, 581, 582, 585, 586, 587, 590, 591, 600, 602, 603, 605, 606, 607, 609, 610, 611, 614, 615, 616, 617, 619, 660, 748, 935
```

麻制品 581, 592, 593, 597, 599, 600, 603, 605, 606, 609, 611, 636, 639, 748

马家浜文化 908, 909, 910, 911 马家窑文化 245, 582, 775, 776, 779, 780

马铃薯 6, 76, 147, 148, 190, 192, 223, 225, 227, 229, 231, 358, 546, 576, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 670, 737, 878, 879, 880, 881, 988, 1012, 1013, 1093

麦饭 318, 331, 332, 359, 360, 391

養育 302, 304, 563, 674, 675, 676, 677, 679, 688, 689, 690, 692, 693, 697, 698, 699, 701, 703, 704, 709, 710, 716, 728, 1058, 1065

美棉 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 657, 897, 898

榜花 7. 21. 29. 62. 74. 75. 123. 125. 133. 136. 137. 145. 147. 153. 165. 174. 175. 215. 223. 224. 225. 226. 227. 229. 230. 231. 233. 241. 299. 309. 312. 349. 350. 353. 394. 447. 448. 500. 546. 580. 600. 607. 609. 610. 611. 614. 615. 616. 617.

629, 630, 631, 633, 635, 636, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 717, 724, 725, 748, 879, 880, 891, 893, 894, 895, 897, 898, 934, 935, 938, 939, 970, 973, 1002, 1017, 1032, 1033, 1036, 1087

闽台区 854, 982, 1003

木棉 73, 75, 127, 145, 151, 169, 175, 447, 607, 610, 614, 615, 622, 624, 625, 626, 627, 629, 630, 631, 632, 633, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 650, 654, 655, 945, 979, 981

捺钵 805, 806, 807, 860 宁绍平原 62, 206, 382, 383, 650, 908, 911, 912, 915, 916, 917, 932

农业地理 1, 2, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 20, 21, 23, 24, 47, 79, 123, 161, 162, 164, 192, 193, 221, 266, 270, 314, 348, 350, 364, 366, 370, 375, 378, 410, 415, 437, 440, 470, 388, 8, 491, 489, 492, 493, 494, 506, 510, 512, 521, 522, 524, 540, 545, 577, 610, 618, 722, 723, 727, 728, 771, 772, 774, 795, 838, 841, 853, 854, 865, 884,

618, 619, 621, 624, 625, 626, 1003, 1004, 1005, 1038, 1040, 1052, 1053, 1054, 1056, 1061, 1068, 1097, 1098, 1099, 1101 农作物生长期 7,83,94,141, 144, 158, 160, 161, 162, 163, 165, 167, 183, 186, 188, 190, 191 农作物熟制 141, 163, 164, 166,

> 171, 172, 186, 232 农作物种类 6, 8, 9, 20, 78. 141, 171, 188, 218, 223, 227, 269, 311, 401

农作物种植制度 5,140,163, 173, 187, 232, 233, 308, 339, 340, 403, 405 《齐民要术》 36, 133, 134, 141, 142, 143, 144, 145, 237, 241, 257, 264, 289, 305, 306, 307, 335, 341, 342, 358, 365, 399, 420, 428, 432, 433, 434, 435, 436, 486, 619, 620, 621, 674, 675, 694, 695, 696, 709, 713, 715, 716, 717, 718, 719, 735, 736, 739

都阳湖平原 209, 210 齐家文化 779, 780, 788, 1020 旗地放垦 847 气候垂直变化 388, 424, 851 荞麦 21, 74, 75, 77, 124, 125, 127, 128, 134, 135, 136, 145, 146, 147, 148, 149, 153, 165, 167, 169, 170, 171, 175, 176, 923, 930, 934, 937, 962, 976, 178, 186, 187, 192, 220, 221, 982, 985, 993, 997, 1001, 1002, 222, 223, 224, 225, 226, 227,

棚民 29, 73, 218

231, 236, 256, 257, 264, 269, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 283, 284, 295, 296, 300, 301, 303, 313, 314, 387, 389, 403, 451, 453, 458, 536, 541, 544, 547, 549, 570, 574, 576, 623, 665, 668, 669, 670, 677, 575, 158, 873, 879, 880, 881, 893, 973, 981, 999, 1012, 1013, 1027, 1031, 1032, 1034, 1037, 1066, 1037, 1067, 1037, 1067, 1037,

秦巴山地 8, 28, 59, 76, 77, 78, 218, 523, 541, 542

青稞 149, 150, 153, 166, 167, 225, 226, 228, 263, 264, 274, 284, 293, 296, 298, 299, 300, 303, 313, 401, 1034, 1093, 1094 区田法 55, 131

人口密度 8、37、88、39、40、43、 44、45、56、70、77、176、198、 208、329、588、375、378、385、 489、491、492、494、586、995. 908、932、939、957、961、983、 984、988、997、1006、1007、1009、 1011、1032、1041、1042、1045、 1046、1047、1048、1049、1052、 1053、1054、1063、1049、1052、

三才理论 200, 201

₹ 6, 14, 11, 19, 55, 62, 70, 73, 74, 106, 114, 120, 121, 122, 128, 133, 135, 136, 137, 138, 145, 146, 160, 162, 168, 192, 194, 196, 199, 201, 203, 205, 209, 214, 219, 225, 226,

227, 232, 280, 284, 286, 288, 289, 292, 303, 307, 319, 323, 338, 349, 350, 352, 358, 369, 381, 386, 448, 449, 462, 470, 472, 489, 490, 495, 501, 503, 508, 519, 536, 549, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 590, 591, 592, 596, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 620, 621, 622, 623, 631, 637, 640, 641, 642, 643, 650, 673, 675, 689, 690, 694, 710, 719, 722, 723, 727, 735, 747, 748, 764, 832, 836, 854, 900, 914, 919, 921, 928, 929, 933, 934, 935, 938, 939, 952, 958, 960, 961, 969, 973, 977, 978, 979, 981, 988, 1007, 1008, 1017, 1019, 1021, 1027, 1035, 1057, 1059, 1060, 1064, 1065, 1067, 1085

桑基鱼塘 508, 605, 1057, 1064, 1065, 1067

山地牧场 771, 772, 797, 801, 802, 803

山医开发 5, 8, 9, 25, 28, 62, 63, 64, 67, 68, 69, 70, 72, 76, 77, 78, 79, 108, 109, 111, 205, 209, 227, 265, 268, 269, 279, 311, 312, 493, 494, 495, 518, 519, 521, 591, 689, 735, 747, 940, 944, 945, 976, 977, 978,

```
1011, 1012, 1014, 1016, 1041, | 221, 222, 223, 224, 225, 226,
1042
                                 227, 228, 230, 232, 236, 237,
    商品性农业 1064
                                 238, 239, 240, 241, 242, 243,
    菽 21, 71, 74, 75, 119, 121,
                                 244, 245, 247, 249, 250, 251,
123, 125, 126, 127, 136, 146,
                                 254. 256, 265, 266, 268, 269,
147, 148, 149, 153, 154, 171,
                                 270, 272, 273, 278, 280, 281,
176. 186, 192, 218, 219, 220,
                                 283, 284, 286, 287, 288, 289,
221, 222, 223, 224, 225, 236,
                                 290, 292, 296, 300, 301, 303,
237. 238, 249, 257, 259, 262,
                                 305, 306, 307, 308, 310, 312,
265, 268, 269, 277, 278, 279,
                                 313, 314, 317, 318, 323, 325,
284, 287, 288, 289, 290, 291,
                                 326, 330, 334, 342, 348, 358,
292, 293, 302, 305, 311, 313,
                                 363, 372, 381, 389, 390, 417,
323, 326, 346, 360, 361, 364,
                                461, 480, 493, 512, 514, 515,
382, 386, 389, 390, 401, 433,
                                 518, 520, 521, 526, 527, 528,
458, 461, 477, 495, 515, 521,
                                 530, 531, 534, 536, 537, 538,
527, 531, 534, 567, 576, 591,
                                 541, 544, 547, 548, 549, 552,
606, 614, 623, 625, 676, 682,
                                 570, 572, 575, 576, 586, 606,
735, 973, 1013, 1051
                                 614, 620, 641, 669, 570, 736,
   蔬菜 11, 21, 137, 165, 183, 229,
                                 737. 752, 753, 854, 873, 879,
233, 288, 312, 355, 403, 579,
                                 880, 882, 890, 893, 981, 989,
580, 621, 660, 667, 670, 671,
                                 996, 997, 999, 1012, 1018, 1022,
672, 673, 674, 675, 676, 677,
                                 1027, 1037, 1051, 1066, 1068,
679, 680, 682, 683, 684, 685,
                                 1092, 1093
688, 689, 690, 691, 692, 693,
                                    蜀黍 73, 124, 125, 127, 146,
696, 697, 701, 702, 703, 705,
                                 147, 190, 192, 224, 225, 254,
706, 707, 708, 709, 710, 719,
                                 256, 280, 281, 284, 286, 307,
742, 748, 880, 893, 894, 938,
                                 313, 389, 480, 512, 514, 515,
1002, 1017, 1101
                                 520, 521, 527, 528, 530, 531,
   季 6, 7, 12, 19, 73, 75, 76,
                                 534, 536, 537, 538, 541, 547,
77, 119, 121, 122, 124, 125, 126,
                                 548, 549, 552, 576, 669, 981,
127, 133, 134, 142, 143, 144,
                                 1012, 1037
145, 146, 147, 148, 149, 154,
                                    树棉 624, 625, 626, 627, 628,
169, 170, 176, 177, 190, 191,
                                 629, 630, 631, 632, 633, 638,
```

660, 748

192, 194, 197, 208, 219, 220,

```
双季稻 7, 21, 136, 178, 180,
                                487, 488, 489, 490, 492, 493,
181, 182, 183, 227, 442, 443,
                                 494, 495, 496, 497, 498, 499,
444, 445, 228, 445, 444, 445,
                                 500, 501, 502, 503, 504, 505,
450, 452, 455, 459, 508, 939,
                                 506, 507, 508, 509, 510, 529,
                                 540, 544, 546, 548, 550, 552,
973, 987, 988, 996, 998, 1001,
1002, 1039, 1040, 1068
                                 573, 575, 577, 618, 620, 623,
   水稻 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12,
                                 653, 654, 655, 656, 665, 670,
                                 728, 735, 877, 878, 879, 904,
17, 19, 21, 40, 45, 46, 47, 77,
91, 124, 125, 126, 127, 129, 134,
                                 908, 909, 912, 925, 926, 934,
135, 136, 137, 143, 145, 156,
                                 938, 939, 940, 970, 972, 973,
                                 975, 978, 986, 987, 988, 989,
157, 159, 160, 161, 169, 172,
174, 175, 176, 177, 178, 180,
                                 996, 997, 998, 999, 1000, 1001,
181, 182, 183, 184, 185, 186,
                                 1002, 1009, 1011, 1012, 1022,
187, 188, 189, 191, 201, 202,
                                 1032, 1033, 1034, 1036, 1040,
                                 1064, 1065, 1066, 1067, 1068,
203, 205, 211, 213, 214, 219,
220, 221, 222, 223, 224, 225,
                                 1087
226, 227, 228, 229, 230, 231,
                                    水稻桶秧 203, 365, 375, 434,
                                 926
232, 236, 255, 265, 270, 283,
287, 312, 263, 364, 365, 366,
                                    水稻连作 135, 178, 181, 183,
368, 373, 374, 375, 376, 377,
                                 184, 222, 437, 442, 444, 445,
378, 380, 382, 385, 386, 387,
                                 447, 449, 450, 452, 453, 455,
388, 390, 391, 394, 407, 409,
                                 456, 458, 459, 506, 510, 986,
410, 414, 415, 416, 417, 418,
                                 988, 998
419, 420, 422, 423, 424, 425,
                                    水稻品种 125, 129, 160, 410,
426, 427, 428, 429, 430, 431,
                                 422, 423, 427, 428, 429, 430,
432, 433, 434, 435, 436, 437,
                                 431, 440, 443, 451, 493, 972, 986
                                    水旱轮作 5, 7, 134, 135, 136,
439, 440, 441, 442, 443, 444,
445, 446, 447, 448, 449, 450,
                                 174, 175, 176, 178, 182, 183,
                                 184, 203, 222, 233, 366, 376,
451, 452, 453, 454, 455, 456,
457, 458, 459, 460, 461, 462,
                                 384, 387, 437, 438, 442, 445,
                                 446, 447, 448, 458, 621, 987,
463, 464, 465, 466, 467, 468,
469, 470, 471, 472, 473, 474,
                                 998, 1022
                                    水利工程 3, 11, 12, 55, 82,
475, 476, 477, 478, 479, 480,
                                 83, 85, 86, 87, 91, 92, 96, 97,
```

481, 482, 483, 484, 485, 486,

98, 99, 101, 102, 103, 105, 106, 108, 109, 110, 111, 112, 114, 115, 196, 470, 471, 903, 904, 906, 911, 912, 913, 916, 943, 958, 964, 965, 985, 1011, 1050, 1080

水土流失 28, 29, 67, 108, 111,

209, 944, 1041

丝额之路 22. 79. 254, 256, 262, 264, 294, 300, 323, 335, 336, 337, 397, 398, 514, 517, 525, 592, 634, 635, 676, 680, 688, 705, 706, 709, 1082

丝织品 581, 584, 585, 587, 588, 590, 593, 596, 597, 598, 599, 603, 604, 605, 611, 628, 748

菘 125, 127, 145, 146, 147, 165, 268, 277, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 682, 688, 689, 690, 692, 693, 697, 698, 699,

700, 703, 710, 724, 725 苏湖熟天下足 62, 78, 175 粟 6, 7, 11, 12, 21, 50, 57,

58, 69, 70, 73, 74, 75, 76, 83, 96, 120, 125, 128, 129, 131, 132, 137, 139, 140, 145, 146, 147, 148, 153, 165, 169, 171, 172, 186, 190, 191, 192, 193, 202, 205, 210, 214, 220, 221, 222,

223, 224, 225, 226, 227, 233, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247,

248, 249, 250, 256, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272,

273, 275, 277, 283, 284, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 296, 299, 302, 303, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313,

308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 316, 317, 318, 327, 328, 329, 330, 331, 334, 336, 337, 339, 341, 342, 343, 344, 345,

346, 347, 348, 350, 351, 353, 357, 358, 363, 364, 369, 372, 373, 377, 382, 383, 384, 385,

389. 390, 407, 433, 453, 462, 475. 477, 480, 487, 491, 492, 512, 513, 515, 517, 518, 519, 520, 524, 525, 527, 537, 541,

542, 543, 544, 545, 546, 549, 551, 552, 570, 571, 574, 575, 585, 586, 589, 614, 619, 620, 621, 658, 659, 670, 676, 726,

729, 736, 753, 754, 759, 775, 779, 819, 873, 880, 890, 891, 892, 893, 894, 898, 909, 912, 916, 925, 927, 928, 929, 938,

939, 945, 953, 958, 960, 975, 977, 978, 981, 988, 989, 990, 995, 997, 999, 1000, 1008, 1012, 1018, 1044, 1050, 1051, 1062, 1066, 1068, 1093

台湾农业 551, 994, 997, 999, 1001

太湖平原 40, 45, 46, 58, 60, 61, 62, 66, 78, 162, 174, 175, 176, 204, 206, 207, 210, 212, 222, 364, 370, 371, 373, 375, 376, 379, 380, 381, 382, 383,

386, 387, 388, 391, 394, 408, 420, 421, 423, 425, 427, 429, 431, 440, 441, 448, 488, 500, 508, 599, 604, 607, 609, 614, 618, 728, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 915, 919, 923, 924,

912, 913, 915, 919, 923, 924, 925, 926, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939,

太行山东麓 39, 85, 86, 89, 90, 206, 222, 346, 348, 463, 464, 465, 468, 470, 527, 566, 826, 882, 884, 886

942, 1006, 1011, 1095

糖料作物 736, 737, 738, 739, 742, 744, 748

梯田 66, 67, 77, 127, 128, 209, 210, 217, 218, 494, 495, 499, 504, 519, 943, 944, 984, 985, 986, 991, 1011, 1012, 1029, 1040, 1041, 1042

甜菜 21, 132, 535, 673, 690, 704, 737, 741, 742, 743, 744, 748

土地垦殖率 8, 42, 44, 45, 46, 47, 489, 894, 895, 995, 997, 1040, 1051, 1053, 1054, 1055, 1056

土地连作制 129, 131, 137, 138, 193, 194, 197, 201, 364, 366, 437, 926

土地休闲 129, 140, 459, 1031 土著化 11, 359, 361, 362, 363, 367, 368, 372, 377, 378, 925, 1048

晚稻 7, 125, 128, 136, 137, 150,

386, 387, 388, 391, 394, 408, 151, 152, 153, 154, 155, 160, 420, 421, 423, 425, 427, 429, 173, 175, 176, 177, 178, 179,

180, 181, 182, 183, 184, 186,

189, 226, 230, 277, 374, 378, 379, 380, 381, 387, 388, 408,

414, 418, 419, 421, 422, 423, 424, 425, 427, 429, 439, 440,

442, 443, 447, 449, 450, 451,

452, 453, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 471, 486, 488, 576,

577, 620, 621, 972, 973, 986, 989, 996, 1000, 1036, 1061, 1066, 1068

王祯《农书》 122, 141, 142, 241, 254, 266, 278, 280, 286, 290, 291, 292, 432, 606, 622, 633, 639, 674, 675, 689, 723, 736, 854, 918, 919

野田 26, 100, 217, 375, 388, 389, 423, 424, 447, 490, 904, 913, 918, 919, 920, 921, 922, 962, 963, 969

[Fi] H 26, 27, 376, 423, 474, 918, 919, 922

斡鲁朵 805,806

乌柏 716, 717, 718, 722, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 735

五谷 54, 71, 121, 124, 144, 145, 146, 166, 171, 195, 196, 218, 219, 220, 224, 225, 239, 240, 241, 249, 276, 288, 292, 299, 303, 305, 311, 326, 327, 330, 339, 340, 383, 390, 410, 479, 495, 506, 512, 541, 564, 567,

570, 574, 580, 581, 584, 614, 214, 220, 221, 222, 223, 224, 615, 619, 621, 642, 650, 661, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 236, 240, 249, 669, 675, 692, 709, 712, 714, 727, 741, 746, 753, 754, 755, 252, 257, 264, 265, 272, 274, 761, 836, 912, 932, 933, 935, 283, 284, 286, 287, 288, 295, 977, 990, 997, 1014, 1018, 1021, 297, 299, 300, 301, 302, 303, 1091, 1092, 1093 305, 306, 307, 308, 309, 310, 西北区 260, 854, 1069, 1070, 311. 312. 313. 314. 315. 316. 1071, 1086, 1091, 1092, 1094 317, 318, 319, 320, 321, 322, 西辽河流域 33, 34, 276, 352, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 479, 480, 768, 788, 858, 860, 329, 330, 331, 332, 334, 335, 865, 868, 869 336, 337, 338, 339, 340, 341, 西南区 854, 1003, 1004, 1005, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 1019, 1021, 1024, 1030, 1038 348, 349, 350, 351, 352, 353, 夏家店下层文化 247, 777, 778, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 779, 785, 786 360, 361, 362, 363, 364, 365, 纤维作物 580, 586, 591, 592, 366, 367, 368, 369, 371, 372, 601, 602, 614, 615, 617, 619, 624 373, 374, 375, 376, 377, 378, 釉 稻 11, 125, 129, 135, 378, 379, 381, 382, 383, 384, 385, 379, 380, 381, 387, 388, 410, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 414, 415, 416, 418, 419, 420, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 428, 429, 430, 431, 448, 501, 404, 405, 406, 407, 408, 433, 507, 510, 552, 909, 970 434, 439, 440, 441, 447, 449, 向日葵 717, 723 454, 459, 460, 478, 512, 513, 小麦 3, 5, 6, 7, 11, 45, 46, 517, 518, 524, 526, 527, 529, 47, 77, 83, 124, 126, 127, 128, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 129, 132, 135, 136, 137, 142, 540, 544, 545, 546, 552, 575, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 618, 620, 623, 624, 655, 656, 149, 151, 153, 154, 156, 157, 657, 658, 659, 660, 665, 670, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 719, 728, 735, 737, 873, 878, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 879, 880, 881, 890, 891, 892, 170, 171, 172, 174, 176, 177, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 183, 187, 190, 191, 203, 213, 924, 939, 970, 971, 972, 973, 987, 988, 989, 990, 997, 999, 1000, 1013, 1018, 1034, 1037, 1068, 1081, 1087, 1093, 1094

小麦加工 305, 306, 307, 331, 334, 359 辛香类 671, 693, 694, 696, 697

新疆 10, 41, 105, 106, 107, 191, 251, 254, 255, 256, 264, 272, 285, 293, 299, 300, 301, 309,

316, 317, 318, 323, 476, 477, 478, 479, 508, 517, 518, 529, 554, 555, 556, 582, 615, 616,

617, 624, 626, 634, 635, 636, 637, 643, 648, 652, 653, 664, 668, 730, 762, 763, 764, 766,

769, 802, 817, 1069, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087,

1091, 1097

畜牧业 1. 4. 10. 11. 21. 54. 749, 750, 754, 755, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 767, 773, 774, 775, 779, 780, 781,

782, 783, 785, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 806, 812, 818, 819, 831, 832, 835, 837, 839, 840, 841, 842, 843, 844,

850, 851, 852, 854, 855, 856, 861, 1004, 1022, 1034, 1069, 1070, 1083, 1093, 1099 亚洲草本橋 638, 639, 640, 641,

组 章 8, 21, 71, 72, 73, 140,

223, 224, 225, 227, 229, 230, 232, 308, 520, 575, 879, 894,

895, 898, 945, 979, 987, 990, 1001, 1016, 1017, 1018, 1019

燕麦 77, 78, 123, 128, 149, 154, 171, 190, 191, 225, 294, 295, 296, 297, 299, 301, 310, 313, 401, 513, 523, 541, 544, 546,

547, 668, 670, 878, 879, 881, 1013, 1034, 1036, 1037, 1094 洋芋 77, 78, 127, 176, 190, 191,

775, 776, 779, 882, 883, 884, 899 一年两熟 7, 11, 19, 77, 141, 164, 172, 174, 175, 179, 186,

189, 203, 220, 222, 223, 230, 312, 367, 368, 372, 176, 373, 231, 372, 373, 374, 375, 384, 388, 389, 407, 437, 440, 443.

445, 453, 457, 458, 459, 506, 510, 545, 550, 552, 574, 577, 655, 656, 658, 719, 939, 987,

989, 1022, 1034, 1039, 1040, 1087 -年一熟 7, 19, 141, 164, 165, 166, 167, 170, 171, 172, 180,

184, 186, 222, 308, 310, 328, 329, 339, 340, 341, 342, 343, 345, 346, 354, 357, 358, 359,

367, 368, 369, 185, 378, 223, 373, 378, 381, 382, 383, 389, 390, 407, 433, 441, 443, 448,

458, 459, 460, 531, 533, 534, 535, 537, 539, 544, 545, 546, 548, 550, 552, 576, 620, 658, 204, 324, 325, 583, 622, 630, 659, 660, 877, 890, 891, 892, 893, 894, 898, 958, 973, 987, 1033, 1034, 1086, 1087, 1092

伊犁河谷 767, 1085

易田制 129, 130, 137, 138, 139, 140, 193, 194, 196, 201, 213, 214, 219, 220, 222, 223, 233, 364, 366, 407, 436, 437, 487, 510, 1028, 1031

营地 794, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 807, 808, 810, 812, 814, 815, 816, 818, 821, 823, 1069

費盘 702, 803, 810, 811, 812, 813. 814

油茶 8, 223, 227, 520, 540, 724, 727, 728, 735, 748, 981, 1017

油料作物 11,580,614,619, 711, 712, 713, 715, 716, 717, 718, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 734, 735, 736, 748

油桐 75, 76, 223, 227, 520, 540, 711, 725, 727, 728, 729, 734, 735, 748, 980, 1012, 1014, 1015

莜麦 145, 147, 148, 191, 226, 228, 232, 283, 293, 294, 296, 297, 298, 401, 534, 669, 1093

游牧地带 768, 770 游牧方式 10, 11, 774, 790,

794, 795, 796, 804, 805, 808, 810, 816, 825, 851

禹 贡 54, 58, 119, 120, 139,

854, 900, 930, 931, 992

玉米 6, 11, 21, 29, 50, 74, 76, 77, 83, 127, 129, 132, 147, 164, 165, 176, 186, 187, 191, 192, 223, 227, 229, 230, 231, 232, 243, 269, 272, 283, 287, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 355, 358, 478, 485, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 561, 568, 570, 572, 575, 577, 657, 658, 659, 663, 665, 666, 667, 670, 707, 737, 877, 878, 879, 880, 891, 892, 893, 894, 895, 898, 926, 938, 945, 981, 999, 1012, 1013, 1032, 1034, 1087 垸田 217, 452, 453, 490, 504, 949, 959, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 972, 973, 974, 976, 982

云贵高原 208, 215, 411, 412, 1004, 1019, 1020, 1021, 1022, 1024, 1030, 1035

云梦泽 58, 62, 279, 371, 489, 490, 504, 946, 948, 949, 950, 953, 954, 957, 962, 963, 967, 969, 982, 1095

再生稻 178, 179, 180, 443, 455 早稲 7. 125, 128, 135, 136, 137, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 160, 161, 173, 174, 176, 177, 178, 179,

180, 182, 183, 184, 226, 230, 277, 292, 378, 379, 380, 381, 387, 388, 412, 414, 418, 419, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 440, 441, 442,

443, 445, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 455, 456, 457,

458, 459, 460, 471, 576, 577, 928, 939, 958, 972, 973, 986, 989, 996, 1036, 1066, 1068

占城器 6, 155, 419, 422, 425, 432, 443, 510

療气 444, 1038, 1041, 1048, 1049

芝麻 21, 74, 75, 124, 128, 136, 140, 145, 147, 165, 169, 186, 224, 225, 232, 269, 284, 299, 300, 431, 458, 536, 546, 614, 621, 623, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 720, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 734, 735, 736, 748, 880, 891, 997, 1036

中国北方农牧交错带 10,774, 775, 776, 778, 779, 787, 788, 791, 825, 827, 833, 849, 851, 1070, 1071, 1088

中国古代经济重心 9,32,39,

载畜量 770, 771, 772, 773, 794 40, 58, 64, 78, 96, 109, 115, 201, 206, 214, 215, 219, 220, 510, 587, 591, 592, 599, 609, 748, 854, 890, 901, 923, 924, 925, 931, 1094, 1099

> 中棉 394, 500, 614, 618, 628, 636, 643, 645, 646, 647, 648, 651, 655, 657 种植制度 13, 5, 6, 11, 77, 129,

130, 131, 140, 141, 144, 163, 169, 172, 173, 175, 181, 182, 187, 203, 228, 306, 307, 308, 310, 315, 316, 328, 329, 339, 340, 341, 342, 343, 345, 346, 348, 354, 356, 357, 359, 364, 367, 368, 369, 373, 375, 377, 378, 384, 387, 389, 390, 391, 403. 13. 403. 233. 403. 339. 357. 405, 407, 409, 410, 427, 433, 438, 440, 443, 444, 445, 446,

455, 456, 457, 458, 459, 460, 485, 486, 510, 512, 515, 529, 531, 541, 544, 546, 548, 550, 552, 557, 558, 620, 657, 659, 660, 890, 891, 892, 897, 898,

447, 448, 449, 451, 453, 454,

939, 973, 998, 1001, 1022, 1033, 朱开沟文化 781, 783, 784, 785, 786, 788, 791, 793

1034, 1067, 1087, 1094

珠江流域 5, 7, 40, 44, 52, 63, 78, 82, 118, 277, 555, 1048, 1051, 1052, 1057

逐水草而居 10, 767, 794, 795,

796, 799, 808, 816, 824, 851

苎麻 145, 228, 349, 520, 540, 564, 576, 580, 581, 582, 586, 624, 637, 944, 945, 978, 979, 980, 981, 1001

> 转场 18, 802, 807, 815 作物组合 5, 6, 70, 75, 126,

129, 141, 168, 171, 172, 203, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 227, 228, 230, 231, 233, 235, 599, 603, 605, 606, 609, 610, 294, 305, 306, 307, 310, 311, 615, 616, 617, 621, 622, 623, 312, 313, 314, 355, 427, 447, 453, 493, 512, 530, 531, 537, 542, 544, 545, 546, 574, 624, 655, 877, 890, 981, 1094



新學斯

后 记

我没有当讨农民, 半牛却与农业结缘, 儒然或许也是必然。在中念 海先生门下做研究生期间,念海师接受《国家地图集·历史地理·农业》 主编任务之后, 希望研究生均以农业地理为期, 做前期研究工作。 那时 我的博士论文为《宋代农业地理》,论文完成后总觉得以政权为界缺少塞 外等地,空间上不能形成完整的地理认识,不久后又继续从事《辽金农 业地理》研究。《宋代农业地理》、《辽金农业地理》出版后,回顾以往的 研究、仍然无法对中国农业空间历程形成系统完整的认识、我决定对整 个历史时期的农业地理进行全面研究。1996年我申请教育部(当时为国 家教委) 社会科学基金项目"中国历史农业地理"获得批准(项目批准 号:96TAQ770004),从此开始长达十余年的研究工作。问题十余年"以 农为主"的研究工作,想想有许多巧合,我没有经历过农村生活,但父 母均干 1952 年毕业干北京农业大学、1966 年"文革"初期北京经答案 被抄家, 我来到父母身边, 终日看到的全是农学书籍, 十年"文革"无 书可读的日子,我试图在这些书中找到能看下去的东西,但书的内容对 一名中小学生完全没有吸引力,最后还是彻底放弃。让我没有想到的是 会有一天重新拿起这些书,并变成属于我的专业,十余年中每当翻动那 些泛黄的页面以及我并不熟悉的栽培学、作物学等著作,不由想到这也 许就是必然。

《中国历史农业绝理》 研究从 1998年起步、 签令已经十余年了,十 多年间虽然从没有间断过其他研究工作。但《中国历史农业地理》 却實 穿始终、十年前为了安特研究工作的时间,曾在增生地了一张日程宏、 随着时间的流逝。表上的工作一个接一个完成、是后只剩下《中国历史 农业地理》、几年过去了,我不再在那张相近了几年的纸上添写新的研究 题目。因为我知道新添加的都是短时间能有结果的,只有《中国历史农 业地理》涉及上下五千年中华帝国农业生产的整个时空过程。不是一份 日别的时期之内能够解本的。

《中国历史农业地理》至此算是完成,但并没有解决所有问题,如蔬 菜种类繁多,若认真追寻每一种类的起源、传播以及地理分布等问题, 恐怕仍需另一个十年。

《中国历史农业地理》准备交付出版社之际,我对历史地理专业几位

研究生类六深深的感谢、疾丹、李霄鑫、罗毅、赵玉蕙、陈晓熙、袁薇 薇、李丞、刘渭泉、佟明、孔源、书中的插图以及被对我十年前抄录卡 片的一些绘陶。 按至得长还特领增均是他们有购完成的,完工一百多 幅清差的抽图,将文字表述提升了几个层级,张丹、李青森、罗敦以及 袁薇薇、刘渭泉付出大量工作。此外还要感谢台湾大学博士研究生吴锋 安、2010 年我在台湾成功大学任客坐影校期间曾讲按这门课程。他敏锐 地发现这中一处计算情景。使我能及时修改。另一位需要感谢的是农业 出版社的自採信先生。由于北京大学不是农业按较。图书馆所藏农业科 技图书序不全,每当需要这类书籍时,他几乎侧力而助,避免了我享按 才多个图书馆的麻烦。

最后感谢国家社会科学基金委员会与北京大学出版社对于学术事业 的支持,并向本书的编辑对方、张晗、谭燕、胡双宝等致以深深的谢意, 他们严谨的工作态度与良好的学术功力使本书避免了多处文字错误。

> 韩茂莉于北京大学新地学楼 2010.07.03

